## **DAMAGE BOOK**

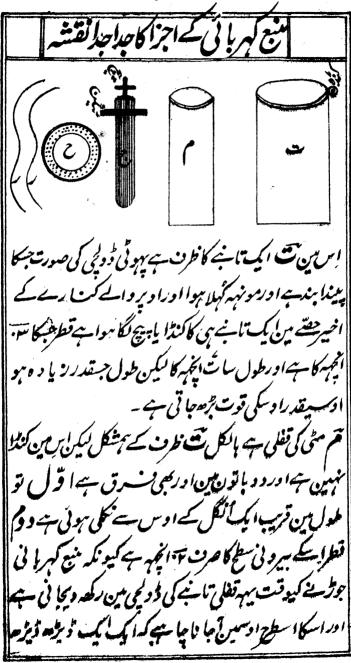
## UNIVERSAL LIBRARY OU\_224410 AWARIT AWARIT

تحدمته كريه رسالهٔ نا درعاكم ميا مين لا نا ني بيني مليع ساز وأجبين انواع اقسام كح تيزاب بناسنے اورايك وبا رشل تآنبا **بتیل جاندی شوناوغیره پڑیائیکی ترک**و ے بیٹرٹ سیت واشکال کئی بین کوشا بقیر فر کال<sup>تا</sup>زی ائنهسيه يهي معلوم مو گاكه گويا اوسنلا دميمها مواتبلار بي نیق مبٹیکر مبلی تبلائے گا توشایداس سی زیادہ توكعه شاءرشيرين مقال نا تعرعديم المثال ما وأصغرعا صادميهم المنافق وسر زايش كالمراكزة لى سبك عثابيث لكهنوى ينجرارات أرابراع رى رحيك شايع يًا رأول ١٠٠٠ اجليه

ممرجيا وس مالكبارض وسماخالق بيجيون وجرا كومسنزا واربم ا جس نے انسان صنعیف البنیان کواکٹراٹ یا ئے قدر تی كے بھیدون سے واقف فرہا کے بہكمال رحمت وُمفقت لْقُلُ خَلَقْنَا الْوِنْسُكَابِ فِي الْحَسُنِ تَقُونُونُ وَعَلَيْهِ وَعَلَيْهِ مِنْ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ الللَّهِي الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الل فرمايا اور درو دنامحدو دا وس مجوب ير در د كارت بنتاه ا برار برمع ا وسلكة كل طها را وراضي بكبارك شايان ب کنیس سنے ہم سید کارون سے ول تاریک کو نور ہات ہی منور فرما كر دركا وصورت سے كلیت تخیر است كانتا كانطاب ولوا يا بعداس عطی عظمی کے شکر میرے خاکسار (میریم میزراصغر علی

لف قصو دکونین وکعبه دارین قبدل بارگاه لم یزلی جنار رکے ناظرین ہا تکوری خدمت میں ہے۔ ش*س کرتاہیے* رشا نقير، إسكانام ركمة اب اميدب كربيرسا له نوًا *سرا مک کو فائد ہ تختے اورحصوصاً ا و نکوحواکت اب ف*نو ن و *ق رکھتے*من *اور نئی الیفات کوہمی*ٹ <u> تحقیقات غورے ملاحظہ فرمات میں</u>۔ کالله مُویکی کالمُستعان با معكابيان ات برد وسرى ديات -برگرم ا ورتھنڈا د وطح کا ہوتا ہے گرم تواک یڑا صرف قوت کہریا تی۔ مجھ تھنڈے ہی لمع کا حال لکہنا منظورہے اِسلتے منبع کہریا گی کے بیان سے اِس حتَّہ رسالہ کو شروع کرتا ہوں کیونکہ طہنڈا ملبع رنیا خاص لیہی ہے بغیار کے محمی تبدین ہو سکتا لیکن جعسا اسکا نام بحدار ہے واسا بہدخو دیجدار نہیں نہایت آم ىفاىت سے بنجا نا ہے البته بھوڑا ساغ رصرو رخرچ کرنا پڑتا ہی۔

ت كهريا لي سرأ رِلِ وَرَبِهِ ارْبِي صطلاح مِن منبع كهر با في اِسْمَا تِنا 'ا اگر مِيا بالمرحشخف لخ كبحرج ورب يميما وسكي يرجعا ہے اسلئے میں منبع کہر ہا تی کے بیا ن کو کئی سُرخیون رسمے لکہنا ہون ورایس وانست میل میا لکہو گا کہ انٹ براللہ تعالے خوا ہ نوا ہ سمجھ میں آجائے کے قابل ہواگر تھیر تھی کسی مجهرمین مذائے تومین ناچار بہون اور نہ سیجنے واسے سے ىعا فى كانوار ر کئی میں مانچ جزومہ کی وروہ یا بخون ایسے میں سے بھی باتسا نی دوسرے کے واغ میں وتر مين يهلے اون كانقشە كهينج وكھاتا ہون بعدة ل تفصير بيان كرونكا تاكه نا دا قف و مي يي بلا تكلف سم



ہد کمبی حیارون طرف خالی رہیے ا ور ط<sub>و</sub> لذكالفاورركيف من قيت نه يرك + ج ایک حست کی موسلی ہے جسکے اوپر والے سرے می<sub>ا</sub> اوربعض وتات پیج کے عوصٰ دسس حکہ ہا مانگل کیے فرق *ے ایک مکاٹا لکھی کا یا دے کا برو*یا سوا ہا تی ہے کہ و ہ<sup>اکا ر</sup>ئ شل طبکن کے قطبی کے کنا رون بررکھی لی کا بیجے والا سرا قفلی کے مندے سے نہ لگنے ا س منبع كهربا في كيوا سطے قريب ويريد غر کے ہونا جائے کیونکہ بسمٹی کی قفلی کا بیرونی سطح کیا جائے ونی ضرور د ٔ وائیم کا ہوگا ایسس کئے موسلی كا قطر وُطِيرها يُحْهِ نهايت مناسب سے تاكه وه اوسمين كو بي آجائے اورچارون طرف جگہہ بھی باقی رہے عب ماوہ اسکے اِس موسلی پراکٹر بار و کی قلعی بھی کر لیتے ہیں خصوصت اجن كارخا نون مين سروقت منبع كهربا في سي كام لياجا تاسيه اون میں ہمیشہ دو سرے روزموسلی رقطعی کرنی پرتی ہے اگر قلعی

نرکیجائے توحست مغمولی مقدار سے زیا د ہ گل حاتا ہے اور منبع كهربا ني حليد كمزور موجاتا ہے۔ ح تا نبے کا ایک حلقہ ہے سے مین سے گول کٹا ہواہم رہبت ۔ اخ کھی میں *بیہ حلقہ تا بنے کی ڈولچی میں اور پر والسے م*یہ مے تعدر نبحا اور تار کے اٹھا ویاجا تا ہے اور چوگول نشان کٹا ہے وہ مٹی کی ڈولی ساجانے کے واسطے ہے اِسی کتے اِسکا قطراتنا ہونا جا ہے کہ تا نب والی ڈولی<sub>ی</sub> کے اندر کھینس کر آوی اورکٹا ہوانشان اتنا کومٹی کی تفلیا وس میں او ترجائے یہے۔ صرف اِسواسط ہے کہ منبع کہر بائی تیا رکرنے کے بعد تھوڑی سی تو تیا کی کلمنی<sub>ا</sub> سیرر کہہ ویتے مین تاکہ تو تیا کے مایع کو (حبسکا ذکر *گے آئے گا*) ان سے مدور پہوئتی رہے لیکن بعضے اِسرحلقہ کونمین بھی رکہتے بلکہ جب بغیرطرف ایع کے بیٹری سے کام لیاجاتا ہے تواسيے خود نكال الي سي + رر رئوتا نبے کمے تارمن جبکاطول تو ہمیشہ حسب لیاجا تا ہے اور چوٹرا وکرسے کراتنا ہوتا ہے کہ سوّالہ تا راگر ہا برا برسطومت وي يركها دينے جائين توايك ائحه من حان اورزيا د ه سے زيا و ه اتناكه ايك انخېب ميں آنھٹ تا ،

بسريكن ولمن اجزا توبهي ياليخمن مكر علىه علىده موسف ب منبع كهربا في كالفظار نيراط التي نهيس كرسكتا ا ورعلياه تے گئے میں وریذموا فو فقت سلتے وکھا۔ ىبىرىشى كى قفلى كو ملقہ افکا دسنے کے ئى ۋولىچى مىن اگئى سىتى ا سيماورست كي عگه بھی جیو ٹی رہی ﴿ لم ملکی سے سہارے معلق مٹی والے برش کے گنارون سی نتكا دى كىي سے اور و دنوتارون ميں سے ايک تارتا نے والے ار سے مشہوری اورا یک جبت والی وسلی کے بیجے سے اصطلاحًاجبت کا تاریکتے ہیں) 1

یہد و ونون تار اگر چیس ایک ہی ویات سے مگر جو نکہ صدا حبدا ہروقت انکا نام اسطورے بتا نے کی حزورت ٹرتی ہم ے ذہبی میں ہو وہ ہی سامع کی سمجہ من آ جا ئے اِسک جو تارموسل<sub>ی</sub>من با ند *با گیا ہے او سکا نام حبست کی رعایہ* سے جست کا تار کہدلیا ہے اور جو تا نبے کی ڈولچی میں بندھا ہے وسكانام تاسني كاتار+ ۔ ست دایے تا رکومنٹیت اور تا نیے را سے کومنفی کہیں تب بھی وسالبرکہن تو*ہبت ہی تھیک*۔ ۔ حتیت سے جوکو ئی اس رکن کو دیسے گا اور واقعنہ ىبوگا مۇرًا كېدېيىڭ گاپېدتو منبې كهربا ئى پے لىكىن، د راھسل نام منع کہرہا ئی بن گیا گرا وسکے خواص ہنو زاہسس میں پیا ئے و وجب بون کرد وسرے رکن کے اجزا تھی اس من یئے جاتیں جنا نخیا ک و نہیں کا ذکر استاسے بیطے دراسوکہ د نی گهری رکا بی بن دسمیر جست

موسللي ورمين برآساني ڈوب جائے اورموسلي کو بھي وسمين لی خو د بخو و تنزاب مین بڑی بڑی ح*یک ا* وسٹھے تو ر کا بی کو تہوڑا سامیر صاکر کے قریب دوتین تولہ کے بار ہ اِ س طح رکا بی کے جُھِکے ہوئے حصّہ مِن ڈالوکہ سبت کی مور ِ ملنے یا ئے بہرکسی لکٹری کے ٹکڑے میں تھوڑا ساکٹڑا لیسٹ بارباریار دمین ڈیا ؤاورزورزورے موسلی کے سرا مک ھے میں **ملتے ماؤ**حب س*ترکیب سے ج*ار ون *ط* یار و پیرُ صحائے توصات یا نی مین غوطہ دیکرکسی دوسسری رکا نی یا بیا لہمن د وحارگہنٹڑے لیئے موسلی کو کھٹا کر د و تاکہ حب قدر زیادہ پارہ اوسمیں لگ گیا ہووہ سب برتن میں ٹیک ہو ہے ندہ دوہارہ اوسیاوسی ترکیب سے یارہ چڑیا وَگراب کی موسلی یزاب بی رکھنے کی کہ صرورت نہیں صرف کیڑے میں یارہ لگا لگا کرا وسکے سطح پر ملد و بخونی بار ہ حرصہ جائیگا اور موسلی ىنىغ مىن ركەنے كے قابل موجائىگى+ تجربهس يديهم علوم بهو كياب كربهلي مرشها يك ت پر قریب سات تو لہ کے یار ہ حرفعہ جاتا ہے اور رتبرسي سينضف +

ي*ة ممك بطرح كبنيج نهدين سكتة البنه يا* ني بنا **ن**ي يتةمين وهربيه بسير كرمتهوڑا ساعمدہ تو تیا بار يک نی کے برتن ہیں رکہوا ورا ِسقدر کہولتا ہوا یا نی او میں س كاس يان من سر بروجات يا كمرات س*ى برتن مين بهر كر*تو تيا اوسس مين دُا اناست روع وه یا نیمین ماکرنیچے میٹھنے گئے تو یا نی کو گھنڈا ہونے کے گا بعد ٹہٹ ڈا ہوجاننے کے اوپرا ویرکا یا تی يرتن من وبرل لوا ورجو گاد نيج ے علیحہ ہ بہینکہ وکہو ہتہا رے کام کی بہیں ہے پیرا وس مرتبن حصے یا نی اور ملالوکیو نکر پہنے ہو نعہ یا نی صرف پہداندازہ کرنے کو ملا یا گیا گھٹ کہ یا نی کس قدر تو تیا کو ىنى خوشى س*ے قبول كركتا ہے اور رہي*ہا نداز وكريے ك*ي ضروب* 

ئى كەتىندە يانى مقدارىسەز يا دەيەملاد **سيلوٹ نائتے بين بعنی** وا درہم نے تشہیل کے والتبطح مايع مملواسكا نامرركه لباسب غرحن مايع مملوست ملا د و تاکه قوت کی زیا د تی سے منبع بد مينا*ر نک کا ما يع تھي بنا ا* ښاؤ*رېږاوس* ين *بن حصت*يا ني اور و نون تيار مروم مَن تو توتيا كا يا ني تانيه را لي دُ و لِحي ورنمك كامطى وال قفلي من محرو وتكريم وارى إن وونوقلي ہے بعنی حب مٹی والے برتن کو تا نیے والے طرف ہن ه ملیحب ره و و بون مین تو تباا و رنمک کا یا نی تجرا یتنون کے یا ٹی کی ونیا ٹی ایک ہی سطومین ن ٰوا ەكتىخ بى كمرومىش كىيون پنە بىروجى ائىن ہے میٹک بیٹری قوت کہریا ئی سدا کرنے کے فال نگی لئین بہہ یا درہے کہ نصفے شخص تک نمے یا نی کے وضمٹی والی ڈولیج مین گند کمپ کا تیزاب ڈالتے میں اور می وسرمین آ کلہ حصے یا نی ملاتے ہیں کہمی ۔

ر بعنی *اگرزیا د*ه مینع کهریا نی ک وتنرركه النَّدِينَا لِي ٱلْجَهِ آلِهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ لے وسکی برق متحک نہیں بیوسکتی اکر حرکت حامهونتوا ون دولون تارون کے سردن کو جوحدا ہ ے اور تاہے والی ڈ وبچے مین بندہے سہوئے میں *درا قریب* قرىپ كرد و فورًا كهربا ئى دور ەيىدام وجائىيگا إسطح ك<sup>رم</sup> ل لهرسیدا ہوکر تا بنے کی ڈولیے میں جائیگی ورڈ دلجی اخررسرے مک بهونحل حواد کے بیح میں بند ہاہوا ے مرسے سے واخل اینے رورہ کوختم کرد گی + یا *جائے قریب قریب* چېوشنے طرف مین یا نی ت*جر کر*ا وس مین د ربا د واس ترک تنجمي و هېي ووره بيدا سوگاجو يهله مواتقا بلکه پيب و و

ں سمجہ میں کھی آجائے کیونک*ے ب دونون تار* منصنے لکتے میں ہنڈطیکہ منبع *بِوَارٌ* تُوتِ كُو بِهِو تَى تُوسِيْكُ مُلِيكُ فِيلُكُ مِنْهِ وَضِّيرٍ أَنَّا كُمُرِيكُ فكومهتم كحنا نرجا بيئة كرمنيع مين دوره سيدانهمير بهوا دوره د کیهه نونخو لی طمدن ک منبع لَّهربا أَيِّ } قوت بُرمانًا لی میرد و باره پاره چژیا د وا در ناکلی یا بی نجی ت ورخک کا یا نی زیا د ه کام ا ورجوبههرسب نهو بلکا<sup>ه</sup> پومٹر ہا نامنظور مہوتو تا نبے والیا ورمٹی والی ٹ<sup>و</sup> وکیج میں تو تب ورنمک کا یا نی کسیقدرزیا ده کرد وبشرطیکها و ن پسین كنجايش بهي ببوا ورجوا ونمس كنحاليث منهوتو توتتيا اورنمك كا يع مملوبنا كرا ونمين ڈالوینے پہلے توبموجب ہایت کی ایم ملا

رتهن بتن حصے یا نی اور ملا یا تھا اب کی وہ یا نی مذمسلاؤ واس سے بھی پیٹری کی قورم يهوجائيكي ورحواس سيريحي زيأ د وقوى كرناجابه ت*و کائے نک کے مایع م*لوکے گٹ *دیک کا تیز*ا ب ڈا لو رف آ کھر جھے یا نی ملاؤا ورجو بہر بھی مکتفی نہو توا یک بن *انگا و وکیونکه و و بیژیون بین بیان* بت ایک ک**ر و دخ**یا ہے اور تمین میں برنسیت ایک کے سيطح جبقدر ببشريان برمهتي حائين كي اوسيقدر جمع میر با دنگی قوت زیا ده هو تی جانگی بهانتک کرجب مشرون کھے سے بڑھ حائگی تو دونون تارون کے ئىتىدا دىياس دمه بهویخ کا شیک سے حسو کو کھی ایک ی پی نهدن بلکه ول محی گواسی در گاکه مبشک ىنىغ مىن قوت كهربا ئى پىدا ہوگ

بيريون كاجوز ناكيحه شكل نهين جب كبهي جامهوا يك طری کے نامنے والے د و نون بیپریون کی توت ملکرا یک بهوجائیگی اس جوڑنی ہون سلسلہ *وارجو طرتے ہطے جا* وَاخیر کو وہ ہم) كا اورايك تانبه كا تارېج رسيگاجسين ظرون بلمع طلب اور مب تی بیتره باندهب کر ملمع چژ بالیاجا تا ہے جیسا کہ نقشہ ذیل ِس نقشہ کے دیکھنے سے بخہ بی معلوم ہوسکتا ہے کہ ہرا کی بطری كاجست والاتارد وسرى بييرى كت تأنيے والے ظـرو اندصه دیا ہے اور دوتار شم أور تش جوخالی مین وه

ظ ف من را موے من نمین سے مم تارمین يتره بإنداجا تاہے اورش تارمین ظرف کمبرطلب اور ق نی بھروہا جا تا ہے تا کہوہ ایک تار یہو نخانیکا واسطین جائے کیونکہ و ریون تارون کا آبیسسر مربعتیب جام *و اسطے کے بل*نا قوت کہر ہا تی کے لئے مضرے البتہارہ کے لەاسطە ملنے سے قوت كهربا ئى بر وجا قى ب د نگے اوب قدر منبر کی شش زیا و ہرو حائیگی ے ایا تذہ علط بعی کے بہت سے تجربوں سے یہ ره، که اگر مختلف و ما تون کی و و تختان آیسر مین ملا *کوعلیجد* فرمداہوعائگا اوروہ قو**ت ت**ارون کے **ف**ریعہسے فاصلة كك يعيل بهي سكتي ہے يہان تك كراگراونكم توست ومخلف و ات کے بیت روں میں لگائے گئے میں ( یا

گائے جائیں) محورے سے یا نی میں فرا قر*ب کرکے ڈ*وبا یا جائ اینیطرن کهنیج لیگا بکا اگراوس تارمین کوئی د دسری نیځ. توت لہر ہائ کا اثر قبول کرنے والی ، باندہ دیجا ہے تو اوسکے اجزا بھی حدام وگرخود بخو د حذب کر نبوائے تارکے سرے سے حمث جانگی ن تحربون برمتاخرین نے خیال دوڑا با تو بنسع کهریائ ایجاد ے کام ادسے لئے حنمین سے ملمع کا بہوجا نا ایک۔ ت ہی ناچنر کام ہے اور وجہ اسکے ہوجا نیکی یہ ہے کرجب ونہلی دل برختاعت و ودیا ون (حبت اور نامنے )کے ذریعہ س<sub>و</sub>قوت وجی کومتحرک کمیا جاتا ہے اوراون وونونمیں ووٹار باند مکر تارونکے رونکو باتی مین و و با دیاجا تا ہے تو تا نبے والا تارا بینی بند ہی ہوئی چېزىكے اجزاكوقو ت دافعه كے مبب متفرق كر دبنا ہے اورجبت دالا . قوت ما ذیبر کوسب اون اجزا کواپنی اوس *شے کبطرت کہنیولا* ہے جریا نی میں ڈو بانے سے میشتراو سکے سرے میں باندہ دکیئی مو لم مرت رقت اورکه پاکیا چیزین منبع میں بڑھانی ٹر دم ر بهی بم بیان کوسطی مین که قوت مومی کومتوک کرسے اگر و دنون تارون رے یا فی میں وویا دیتے جا تمیں اور دو نون ناروکم

وئ جبز کے اجزامت فرق کر دیگا اور مبت والا بھا نی ٹر تی من آول **طرت ط**مہ طلب <del>دو م</del>رادس دیا ت کا كنظور سروشتوم اوسى دبات كأنما تے میں کوظرت ملمع طلب کا سرا مک حصتَہ ما کس ارت ملمع طلب ٹرا سرا در بتہرہ جبوٹا باظرین جہوٹا ه ملمع سرگز نهمدين بوسكنا إ<u>سبلئے جب كسي بهر</u> ر ملمع چڙيا نا پڙتا ہے تو نا نب والي وُ ولجي ميں وُو نارباندم علیحدہ علیورہ دویترے اوس میں باندہ نے میں جن میں د *ظرت ک*واس بهار مهن ریکتیمین اور دور

ورجه ظرف چهوها هوتا ہےاور بیرہ بڑا تو موافق مقدا کویا نی میں ڈو باکر ما**قی کا باسر کہینیج لیتے می**ں ۔ اوروہا **تی نک** د**جسکے بنانے کی ترکیب اینےموقع پر بیان کیجائگی** وس یا نیمن گہولدیتے مرجس میں تارون کے سرے ڈو بائر جاتے مرکبونکه خالی یا فی جب تک اینخایک مک جزوکوا وسس نے والے تارمین یا ندسی گئی سروٹنے ملیطلب اِسلتے بہلے سے یا فی کابیٹ دہا تی فرزوهمي نهين حابه ے ہبردسیتے من اکروتت برعم کہر یا فی میں وقفہ لازم نرائے + اِس یا نی کوانگریزی مین سیلوش ور ماری اصطب لاح مین بع کتے میں کیکر بایٹ کو ساتھ اوس وہا سکا نا بھی شال کرنا بڑنا ہم جسکا ابرمین ملا ہا تا تا ہے مثلاً اگرحاند کا نک ملا احاث تواوسے مایع نقرتی دیا میلوشن کہیں گئے اور چوسو ننے کا تو ما یع طلا کی ( یا گول پلوش) ه د خره کیونکه ایع پاسپلوش عمو گااوس سیال کو کهتے میں جوکسی کے مکسین یا نی ملاکرینا یا گیاہو ہ وستعنع كوكسقدررزور دينا حاسب <u>شَمِينَعِ كَهِرِ بِا تَى كَى قوت اون و با يون</u> افق ركهنی چاہيئے جنگوا و سی قورا

بخایا قوت نفی ہے د فوکر نابرا ہے کیونک**ا اُرکو ٹی دہا**ت کیمیاوی نرمنبول *کرنیکی بخو*نی قابلیت رکهتی مهو ( می<u>ن</u>ایشا جزا باسا نی متفرق ردیتی مویا دوسری وہات کے اجزاسہل سے قبول کر لعیتی ہو) اور منبے کہرا ئی وسکے واسط زیا دہ قوی لگا دیا جائے تو منبع کی ، ئےسبب کموہرساہ بڑجائیگا یاحیں وہات کے اجزا توت ياشكل ہے حدا ہو تے ہون يا قوت سے ووسرى دیات کے احزا تبول کرتے ہو نا ورا وسکے واسطے کمزور منبع استعمال کیا ہائے اوتفراق کیمیا فی ندیدا مونے کے سب لمہ سرگز ندچر مدسکے سکا نْلاَیا ندی کرچیکے ابزاہیت آسا نی سے جدا ہو کرمیتل یا تاہیے و درُكر بها چھٹتے مرا گرا و سکے لئے تیز منبع لگا ویا جائے تو وہ سرگزاینی صلی حالت پر ندچر و سکے گی اور سو ناجو معیض و قبت و ویٹر رون سے بھی نہیں حراط سکتا اگر کو کی شخص ملکے منبع سے چ<sup>را</sup> ہائے کا اراد ہ کرے توظ**رت ب**لمع طلب **پر رنگ** ہی نہ آئیگا غوض منبع مین بمیناییخ بر کی روسے اوسیقدرز ور رکہنا چاہئے کہ جس سے ملمہ خوبصورت اور ہا سانی مڑہ سکے ، سے دہ درجے مراد میں بن سے ہم

ہربائ کا اثرکہانٹک قبول کر سکتی ہے اور یہ مدارج نہا بت تخرب العرابطية مقرركة سكة من كراكب دام تكودوسري دات مبت دیکر پاسانی مهیر *مهداری اصالت کواگرسو درجے دالی و*لات مدارج فالمبت کے باعث ای*ک منبع کہریائی ہے کام دے سکتی ہے* تؤیا*س دالی کے لئے موافق اوسکے ملاج کے کمی کا گتنی قوت اور* زیادہ کرنی چاہئے کیونکہ جقدرکسی دمات کے درجات اتصہ زیاده مهون اوسیقدروه آسانی سے علی کهربائ کو تبول کرتی ہے اور جقدر کم ادم یقدر شکل سے اور نہیں کے چنر ورنہ ہیں مانی *ے عل کوقبول کرنے وہ برنسبت* دور بهی موجنا نخیه زیل مین مدارج کی کیفیت د مکیر **ترخو داسیا** ککروریا کرلو گ عاندی اور تا ہے کے ورجات اتصال ایک تلومس *را گا*کھے میر کے اس جست کی جالنی اوہ کے جوملی مالک کے منز اسیے کا باراہ اس بیان سے صاف ظاہرہے کہ جا ن*ری اور تا نیا با*وجو دے کہ ایسی ملائم د باتین نهیر به کیکی کهربائی قبول کرنیکوسب سے زیا دہ منعدم إورسيسا أكرمه بهت مي ملايهب مكرسب يروكطال ب واستطے اگر ما ندی تاہنے برخب ٹرمانی ہو تو نہبت

بمری سے چرسیاتی ہے اورسیساں بھز<sup>و</sup> تت کئی کئی ن چره مکتااور بهد توحساب کی ا فوت سے جا ندی چڑ ہتی ہے اور ور کارے اور مگنی جبت کے لئے اور محکنی لوہے کے لئے اور ر کنی رانگ کے لئے اور بار وکنی سنے کہائے مگر شہاک ٹہیا ے کئے کہ فوت ا لتے صلاح نہیں و۔ ركىسى اورادسكم جبامت اورطع والى ديات كى مناسبت وا قف نهین اور م**لمع مین ان سب کاخیا** *سر کهنا صر*و ری ہے کیونک*رسیاج بنہایت فوت سے چڑہتا ہے اگرکسی ایسی ب*ات چ<sup>و</sup> با یا جاے جوا دیکے اجزائے کیسی سے نہایت منا سب<sub>ت</sub> لهتى موا در ہوتھى بہت ہى چھوٹى تومنيك آسا نى سے چڑہ جائيگا اور*جاندی جونہایت آسانی سے پڑستی ہے اگرکسی الیبی* دیا ت برجر ہائ مبائے جیکے اجزا اوسکے اجزائے ترکیبی کے مخالف ہون تواً سانی کیامشکل سے بھی زجڑہ سکے گی جاہے ایک کی حکم دین ينريان کيون نه لگا ديجائين اسپارسط جو ديا ت جسيرزه س ے اوسی پرچڑ یا ہے میں و وسر*ی پرچڑ یا سنے کا ا*را وہ نہیں کر<del>ڈ</del> يكن برببان مشتكرمبتري كوايني طبيعت يربشان ك

تکس برجر وسلتی ہے ہم ہ کو کشی ات کسر فرات بریز پر کتی ہے زکونی حکمت علی فرکیجاے توحیا ندی کا ملم حرب تا ہے اور میں ہر ے اور سونیکا یاجا ندی برہو تا ہے یا تا بنے آوییل اور نا<u>ن</u>ے **کالو سے یاجست براور**لوہے کا تا نبے یا بیش پراورمتل کا لو ہے اور مت پر بھی ہوتا ہے اور را نگ اور سیہ بر بھی وجست کایا تا بنے پر ہوتا ہے یا لوہے اور میش اور ملیک لیڈیر اور را نگ کامیتل برگھی موقا ہے اور نا نبے اور لو ہے اور کیسے اور جست بر کھی اور کیے کا حرف تا نبے برہو تاہے یامتل *برکت اگر سو*ھے اور جا ندی کالمع سوائے تا نیے تامیل کے کسی تیں۔ ری وہات پر بڑیانا ہے توپہلے اور سیر تا نبا یا میں حیب ٹر ہائے ہیں ورجوا دسیہ یا پیل کھی ناج و کی تو ہیلے وہ وہات چڑیات میں جب تانیا تاميل يروسكتا بوبعدوتا نباياميل جزبا كرسونا ياجاندي جراب ليتيس بہ آسانی طروح انی ہے ہے۔ استع کہر یا لی کیواسطے

ل مین دنیا مرکی احتیا طانهایت **م** ا وّ ل اگر منبع سے زیا وہ کام لیاجا تا ہو تو ہرجو ہوئی گہدنیڑ کے بعد زسہ نویارہ چڑیا نا اور ٹک کے یا نی کو بدل دینا ہے ور ندمنع کی قوت کم ہوجائنگی اورجو زیا و و کام بدلیاجاتا وسلی *کو برش کرمے علیحد* ہ رکہہ دیناجا ہئے ا *در*بتو تیاا و*ر نک* کے یا نی کوعلیحدہ کیو نکہ اِٹکے یڑار ہے سے علاوہ منع کی قوت کرہوجا ك ظرون بهي كل كر ملك طرحات من بلكه بهتر لون مي كرجب إن دواون كوعليى وكياجات توظروت كواحبي طر وبهووا لاجائي خصوصاً مٹی کی ڈولیجی کوٹری ویرتک خانصریا نیمین ٹرارکہیں کا کہ اوسکے اندر ل*ک بر*ابیت کرگیا ہے با سربکل آئے ور نہ وہ اوس کوٹھلا کر ایک نهایک ون ضرور بوژو واسے کا یا اوسکے سکل و تا را و تا رکر کوور ارويگا + **و و م** تا نبے والا تار ‹ یعنی و ہ تا رجو تا نبے والی ٹروکھی میں بند ہا ہوا ہے المح کرتے وقت پایع مین ندو دہنے پائے وریہ قوت کہ رہائی وسے كا كرمايع ميں ملاديكي ورمايع كى اصليت ميں فرق احبانيكا + س**وم** دماتی بتره اور ظرف ملم طلب بهت و ورمین زیربت ملے ہوئے

سے توقوت کہریا ٹی کااٹر ک لا آنکھ<sup>و</sup>ا بناکرڈالیے بانکال پیجائے و نو ن تارا و رحست کی موسلی اور د ، وصا*ت رمین که انگی آ*لودگی م وا فق او نکی اتسام کے أكرحيا ندى كيكسي جيز كوصاف كرنا بهوتوا دسي ہٹائی سے یا نی میں جوش دین یا کاٹ تک تئے ف سوڈا۔

عرئهربا اوركار بونبط ون من ياكهر ياكوا سهر شعر . أكمه لك *وت گرم یا نی اور م* پایتل کا کوئی فرف یازبور ہو تو کاسٹاک ٹائر ؟ ب بوش ویکر سیلے اوٹ برش سے ص تنراب مین کئی حصه یا نی ملاکرتهوٹری دیر کے لئے پڑار پہنے ررت لگاكرصاف يا نيست مانجه والين 4. نلک و**ن** شاش ما کاسٹاک و ٹ سوڈاکے وبرركيكرسيط وس مانخ کمھے کئے گند کپ کے تیزاب مین میں جصه ی**ا نی ملا** ہوا ہوڈا لدین جیب بخو بی اوسکاز نگ ہوا*۔ ح* انجمة والبربي ورحوثه ملاسوالوبل نىين لخاليغ سے مشترا وسے ایک

ر کهبیرج رمین حصے با نی ملاہوا ہوا وراگرایک و فعیہ کے عل میں، وُ ہلا ہوا یا ہے وہل او ما مرصٰی کے موا فق صاف نہو توکئی بارا و*ک* بھی عل کرنا چاہئے + رجبت کا ہو توحب دستور کا سٹک وٹ سوڈاکے یا نیمر ، بھگہ ک ور خوب وہو کر کھوڑی ویر کو گند بک کے تیزاب مین ڈال دین جس مين سي حصتے يا في ملام وا ہو) بعد و برش وغيرہ سے صا<sup>ن</sup> کرلي<sub>ين +</sub> اگرسیسے کا ہو توشور ہ کے تیزاب من چالیس حصے یا نی ملاکرڈیڑہ کھنٹا ہس میں کھا رکہ یہ بعبرہ برش سے صاف کرکے یا بی سے دہو والین ا دومها غریکا ملمع حرا یا نے کے بیان میں ندی کاملم کر وربیری سے نہایت عمرہ چڑ بتا ہے بھانت<del>ک کرتا نیے</del> بہہ تم پہلے سن چکے ہو کہ جا ندی سواے تا نبے یا بیتل کے ہات پرنہیں جڑہ سکتی اگر صرور تًا چڑیا نی پڑنی ہے تو إبتيا حرا بالتيمن نبكن جاندي طربانيسة شترحا ندكا

ہ کے تیزا بین گل تے مرح بکو بعدگا جانے کے حا راو سے یا ٹک کے یا تی زنت ریرتے میں ما یٹاش کے یا نی سے رہیا نری *کا تنشن کہلا تا ہے بعدہ وسے یٹا ش*کے نی میں حل کر لیتے میں سے ہم نے اپنی کیا ب بن مایع نقر ٹی سے تعبیر کیا ہے <u>ِشُورہ کے تیزا ب من کھوڑا سایا نی ملاکسی کیم</u> ہے می*ں گرم کر و*ا ورا می*ب تو*لہ خالص حیا ندی کا برا دہ تھوڑ ا س من ۋالتے رہو کیونکہ تنزا ساین. جو زر دسٹر خی مایل بو وار و سہوا ن اوٹہتا ہے و ، ت*یذر سستی کے* ئے نہایت مفرہے اسی گئے کسی کہلے ہوئے مکا ن مین بہع **م**اکر **ق** <sub>د،</sub>ا ورا وسکے بخارات سے اپنے آپ کو بھیاتے رہتے میں جب بالکل جایندی کل جائے توجیقدر تنرا ب اوس من بچے رہا ہوا وسے نرم آنچ پر رکہکرا وڑا و ولیکین زیا وہ آنچ ن**ہ لکنے** یائے ور مذحیاندی بھسسراین اسلی حالت پر آجائیگی اور دوبار ہ اوسکے گلانے و تیزاب خرج کر نا پڑے گانہہت رہہ ہے کومس بیا لہ میں جاندی لوكلايا بے اوسے و دچاركو ئلون برركه كرا بهسته است لول روش ویتے رہوجب حرکت مو قو**من** ہوجا ہے تو سم او کہ تیز اب

جاندی کانک ناکیے کے بیدجا ندی کا تاثیر، بنا ب تولیکے) یا نیمس گہولگرا وسمیں ملاد وجا ندی فوراً کر کے بہط کرنیچے میٹے جائیگی تہوڑی ویر بعدحب بالکا جاندی نەنت بەكويندرە سولەيانى سے وہوڈالوا -نص یا نی ته نشین مین ڈا لکرمتہوڑی ویر کوحہوٹر و وج تنظه جائے تواوس یا نی کوآسته آسته تھینک کرووساریا نی بدلد

يا ني بدلوتاكه تنزايي، مسولہو بن یا نی سے وہو*کر جا ندی کو* بونكه تنزابي اثرباقي رہنے۔ بنربوجا تاہے حب بالکل تنزا بی ئان*ىكى تدىپ كر وكىونكە تەنت*ىن ، توتيار بوڭپ ، وتل مین هر کرملیحب سرے دِن جا ذب کافذمین جیان کرسیر کھرمقطر کیا نی ملاد وبس ما يع نقر ئي تيار

مسببان سابق شورہ کے تیزاب مین تولہ بھرچا ندی کا کرورسر مقطر با نی ارسمین ملا و بھر بٹاش کا مایع ملیب کر تقور استورا اوسمین ڈالنا مشروع کر د تاکہ جا ندی با نی سے جدا ہوکر آ بہت ہستہ تدنشین ہوجائے بعدہ تمام با نی نتہار کر بھینیک دوا در بتدنشین کو مثل بہلی دالی ترکیب کے حرف جار مرتبہ و ہوڈ الوئیکن اسکو زبان بررکہنا نجا سے کہ بٹاش زہر قائل ہے البتہ جا رمرتبہ کی

ش گهولگراوسها پذی مین ملا د دحیا ندی ا و ریا نی کیصورت من حائیگی ووسرے دن کا غذمین <sup>ج</sup>ب ہیئے کیو نکہ بٹاش کا زیادہ یا نی ٹرجا ترستین وکردوباره اوسمین طریبوجانی ہے 4 منع كهربا في سم حاند كا با في بنانيكي تركيد <u>۔ چہوٹامٹی کا بیا ابراسی ایسے بڑے مینی کے</u> ہے پھرتین بولہ ٹیا ش کوئٹن سیر کہو تتے ہوئے یا فی من حل کرکے و و نون بیالون مین برا برهموار**ی تک بحر و** وتعنی<sup>.</sup> یون بیا لون کے یا تی ایک ہی سطومین ع وٰن بیا لون کو بنیع کہر ہا قی کے یاس رکہوا ورا یک لوہے یا تا. ہے تاریس باندہ کرمٹ**ی وائے بیا لہیں ڈالد و ا** و ر بترہ ﴿ جِنَّنا بِرَّاحِامِهِ ﴾ تا نبے والے تارمین با ندہ کر جینی کے بیا ہے میں ڈو با د دا لک رات و ن میں متہا رے کام۔ mm

ہترہ قوت کہرا ئی ہے کٹ کرٹاش سے یا نیس م<sup>ل</sup>م ٹی کا سالہ ٹکالکر مع اوس یا نی کے جومٹی علله کھینکپ د وا ورصنی وا۔ بےسالہ کا یا نی بول من کھ خالص كم يع نقر ئي واواس ومهتركو تي ورتركيب ه ہے جمیر بالی جسر ما بی یا بخ تو ارجا ندی اور ڈ<sub>و</sub> ہ<mark>اتی توا</mark> ش ہمینہ جاندی سے توچاندی *کوظرف ملمع طلب پرچڑہنے نہید دیگا اگرزیا د ہ*وا تو حا ندی ک بتره کواسقدرزیا ده کاسٹے گاکہ ظرف ملمع طلب اوسے سے مسکی گا دراگرایانھی توسطے کارنگ وکہاروکہاکھ ایمٹی کا ساکردیگالپ ربھ قدار متوسط خطرت برملع برالم ننيك لئے ہے اگر بهت بڑا خلوت ہو ہة نربا به یا نیمن تولیههرعاندی و نی چانج اور جوجو تا هرو توسیر بعرمن طیماشه بعض تحربه كاران أنكك تان كاتول بهي كرئهم من جب ولا في سوتوله چا ندی دوسوائتی توله تنیزاب *ن گلا کانک س*و با ون توله نیامنس کے ب سے پانی سے تدنشین کی وربھرا کمیسو کھیں تو اربیاش سے مایع ن (حسمین تخیرمن یا فی تها) اوسے حل کرایاً تواوسے متوسط چیزو ن كئهايت عده كام ديا اور تهمي خطامهين كي -

را یک جاندی کایتر باند مکر (حوظمیا ن ظرف لمم طلب کو ﴿ صاف کر لینے۔ وسرسے کنارہ سے مایع نقرئی مین بالکل ڈ وبا د واس ترکیب سے فورًا ظرف ملم طلب برحیا ندی حرسنی نثیر و ع سوحا ئیگی انگر خارف ملم ت دیتی رمهو تواهها کم یا تهوری طلب کومبروقت ارکے ذریعہ سے حرک ى دىرىبىد *ئكال كرېش وصاف كر*ڈالا كرومي<mark>غا طرنواه جايندى</mark> ئے تو بغیر ہا تھ لگائے تا رہے آ نکرے سے نکال کرمیڈ کمھ کے ئےمقطر یا نیمین ٹوالدوا ور ذرا ملا تی تھی رہو بعده سکہاکر کیلے برش سے صا ٹ کر دیھے مہار نی یا علم فولادی سے زودانو تاکها وسیرحلایمی *آجائے اور سوکہانے کے لیے بہتر بہ*ہ بەگرم صندوق مىن ركهكرسكها ياجائے د جوخاص بنى كام كنبوا مسط بنا یا جا تاہیے) اور جو وہ نہو توگرم رہیت باگرم کیڑے میں رکہ لها لوا وربعض كاريگر للمع مؤجا شيك بعدخ وف للمع شده كويتا

ندی کی زر دئی د ور بیوجا تی ہے۔ ں رکھتے میں جار توصنی کی گہری گہری قامیر کی ورایک مٹی کا را ونمین سے ایک چینی کے برتن میں تو تیزاب ملا ہوا یا لی ہوتہ ء و وسرى ميرانبلي ما كهنائي كاياني مُكر كاثر ما باتى تعينون مين مع نا ٹدکے سا وہ یا نی جب و نہدر کہی ظرف پر ملم محکرنا ہوتا ہے تواوت صاف کر لینے کے بعدا یک موٹے میٹل کے تار کے آگھ سے مکومک یہلے ناندوانے یا نیمین و رتین ہوکونے دیتے میں بھرتیزا ب والے یا نئ مین و و با کر فورًا صاف پانی مین غوطه وسینے کھے بعد کہٹا کی والے یا نیمن ڈا لدیتے من کیونکہ اگر تنزاب میں برتن زیا وہ رہ جائے يةُ كُل جا تا*ہے اوراگر فوڑا ص*ا**ت یا نیمن غوطہ و کر کہٹا تی** مین ڈا لا ہے عزف کہما گی سے یا نی میں تقومری کے پھرا وسے صاف یا نی مین کئی غوطے ویتے میں تاکہ ا وسکے ا ویرسے کہٹا ئی کامیل وغیرہ بالکل وترجا ئے بعب دہ منبع کہرا کی مِن بانده کر مایع مین ژال دیتے میں ور بار تيےرہتے من جب و نکے اندازہ کے موا فق اوسیرجا ندی ڈپہا تی

ہے تو ملمع بترون کیصورت بنکر خود بخو دا وتر فی گلتا ہی . خطرت پریاره کا یا نی چڑہا۔ ه چاندی کواییخ سائقه لیکرظرت ملمه طلب ے گئے پہلے یار و کا یا نی چڑا نا پڑتا ہے جبکے بنا . درہ کے تیزا ب میر ڈا لکر إنهرباره كووو ) پخ پررکہ ووحث وگل جائے توا دیکے، باتیجا ند ہ تیزاب ک ے حرارت و مک<sub>ی</sub>را وڑا دومیبر قریب آئٹمہ سیرکے یا فی طا جھان رکہونہی یار ہ کا یا نی ہے اور سمیٹہ بغیب مربغ نى *جب كبھى كہرى جاندى چڑا نى ہو توجا*ر بین سی یار و کا یا نی بحرد دوسرے میں شور ہ مقدرما نی ملاہوا ہو) میسرے اور حو سکھیے خاکص لمع طلب کو رصات کر لینے کے بعدی شورہ ۔ ب لمحركے لئے بإرہ كريا في مين وال وبعد ، وديون مادي

یا نی کے برتنو رہاں علیحدہ علیحہ و دور و وتین ٹین بیکیو سے و مک**رہ** یہ سے یا چڑے *سے رگز* ڈالوظ**رت ذکور ثنل آئینہ کے چک**ا دکھیگا سے حسب سان سابق مبنع کے جست والے تاریحے ماند ہ کر یع نقر ئی من ڈالدوا ورو ولمحہ بید نکال کرصاف بھی کہتے رہوا ور ت بھی ویتے رہوانشاءایشرتعالی کئی گہنشہ میں ایک مربع فٹ یب تین تولہ کے جاندی چڑہ ہائیگی حبکی ویازت ا جھے موٹے کا غذ لی برا بربہوگی بس<sup>ل</sup> سے زیا وہ جاندی کسی حکمت سے نہی*ج ہو مک*تی *گُولاً حاندی چرانی*کی مرکب + ا <del>ک تولہ چاندی کو بعبینہ مایع</del> نقر ئ*ی کی بہلی ترکیب کے م*وا فتی شور **ہ** مے تیزا ب من گلا کر نمک سے بہاڑنے اور خانص یا بی سے وہونیکے بعا و و تو ہے پیاش *کے* یا فی مین حل *کرکے وو تو* ایس میفوریٹ او **ٹ کا**رین ا و میں ملا د وا ور بوتل میں *بہر کرہایی ہ* رکھ چھوٹر دیگر بوتل کو سر ر وزخوب بل ویاکروجب وس من سے شراب کی سی بوا سنے لگے رحوخا حراہ کم ر بہوجانے کی مہیان ہے اور شاید آئٹہہ دسٹس روز میں آنے لکے گئی) توجیٰد قطرے اوسکے اوس مایچ نقر نَی مین ملا و وجس سے ہمیشہ ملم کیا کرتے ہولیکن بہراحتیاط رہے کہ زیا وہ قطرے زملی من ورنه بالكل ایع خراب مهو حائیگا بکراستکے ملانے کی ترکیب یون بہتر

معلوم بهوتی ہے کہ منع کہر ہائی لگا کرکسی ظرف کمی طلب کوحسب ستور مالیے نقرئی میں ڈالدواوروو و وجارچا رقطے سیلفیوریٹ اوٹ مالیے نقرئی میں ڈالدواوروو و وجارچا رقطے سیلفیوریٹ اوٹ کا لکر و کیا ہے جا والد بار بارظرف کونکا لکر و کیائے جا وکہ مجالا ملمہ چڑ بہتے لگے اوسیوقت ہا تقد کوروک ڈالکر کھیر و کیہ جبوقت مجالا ملمع چڑ ہے گئے اوسیوقت ہا تقد کوروک لواس ترکیب سے یقین ہے تہ او و قطرے نہ پڑسنے یا میں گئے ہے الیا ہے علاوہ جلا و سینے کے کئی سال تک مگڑتا بھی نہیں ہے ہے الیا اور الیا تھی کی ترکیب سے مقال و تیا رسینے کی ترکیب اور الیا ہے کہ کی ترکیب اور الیا ہے کہ کا والیا ہی نہیں ہے اور الیا ہے کی ترکیب اور الیا ہے کہ کی ترکیب سے اور الیا ہے کہ کی ترکیب سے اور الیا ہے کہ کی ترکیب سے اور الیا ہے کہ کی ترکیب سے اور الیا ہے کہ کی ترکیب سے اور الیا ہے کہ کی ترکیب سے اور الیا ہو کہ کی ترکیب سے اور الیا ہو کہ کی ترکیب سے اور الیا ہو کیا ہے کہ کی ترکیب سے اور الیا ہو کیا ہے کہ کی ترکیب سے اور الیا ہو کی کی ترکیب سے اور الیا ہو کیا ہے کہ کی ترکیب سے اور الیا ہے کہ کی ترکیب سے اور الیا ہو کیا ہے کہ کی ترکیب سے اور الیا ہے کہ کی ترکیب سے اور الیا ہے کہ کی ترکیب سے اور الیا ہو کیا ہے کہ کی ترکیب سے اور الیا ہو کہ کی ترکیب سے اور الیا ہے کہ کی ترکیب سے اور الیا ہو کیا ہو

اکثر چاندی او تا رہ کئی مذورت دوحالت میں بڑتی ہے آول ہے۔
کہ چاندی جڑا نی تو کہ تھی اور خفلت کے سبب جڑھ زیا وہ گئی قوم
کہ ہم کہ ملمع کسی وجہ سے ایسا شہر کی جڑہے کہ بغیرا و تا رہے اوسکی
اصلاح نا ممکن جوپ رہتی صورت میں تو اُ سان ترکیب بہہہ ہے
کہ منبع کے تا بنے والے تارمین وہ ظرف باند میں جب کی چاند کی تاری
منظور ہے اور حبت والے بین چاندی کا بیتر سیسنی اولیط
منظور ہے اور حبت والے بین چاندی کا بیتر سیسنی اولیط
مکل کریں چاندی خود بخو د ظرف سے او ترکے بیتر سے بین بل جائیگی
لیکن سی یا سِقد راحتیا طاشر طہے کہ ذیا وہ چاندی بذا و تر اُ سے یا
بالکل او ترکہ ظرف کی وہات مابع میں نہ ملجائے ہ

بہارسکتا ہو یا تھوکھے برتن میں تہوراس مع چند شورہ کی قلمہ ن کے ڈالگرخوب ایج دین جب شور جس ل بہوجائے اور تیزاب کینے لگے توجس ظرف کا ملمواو تارنا بہواوسے ویرا وسمین برارکهبر ، که بالکل وسکی ا وسمین ڈالدین اوراتنی جاندی اوترحائے اورجو دیرتک پڑار سنے سے بھی بالکل سطح ، نهو نو تهوری سی شوره کی قلمد ا ور و الدین ا و ر زور ا آیخ بھی تیز کر دین انشا-اللہ تنا لی تمام و کم ال جا ندی اوترجائگی + اباگراسِ اوتری ہوئی جا ندی کاریز رسن نامنظور ہوتو ما منہ نڈا یا نی ملاکر د وجار *ٹکوے ج*بت کے اوسمبر ف<sup>ج</sup> الدو ، تیزا ب سے تەنشىن كرنے كے بعدكئى خالصل بى مورولا جب ترنشن صاف ہوجائے توحیت کے ٹکرسے نکالکرا کب یا تی سے اور دہو ڈالوبیدہ جاندی کوخشک کرکے تھوٹوا ساخشک س بهوايتاش وسمين ملاؤا ورآنج وينات روء كروحب وه كلف لكه رة ىنەفلىد. شورەكى بلا د و**چا ن**دى *جرخ كډاگرىيى* چائىگى + مايع سے جاندي صراكرنے كى تركسب

یع نقر ئی ہے جا ندع مباکر نی منظور ہو تو تہوڑا سانک زسے ہوتے مایع ک<sub>و</sub> درست ترکیبون کا ما یع بنام واجوسم نے او **بر بیان مح**یم مین نهین بگوتا بلک حبقدریُرا ناموا اوسیقدراچها کام ویتا شاید کہیں کسی سبب سے بگڑھا ئے اورا ی**نا کام نہوے س**ے تہوڑا تہوڑا کرکے اِسقدر آند مک کا تنیاب ملا وَکہ وہ تانشنی ہوجائے بعد ُ ازسر نواوسے مان یا نی سے وہو کر (حبیبا کہ مایع نقر تی کی رکیب مین بیان کیاگیا ہے) ووبارہ ٹیاش سمے یا نی مین حل کرلو یعنجب جاندی اسقدر و بل جائے کہ تیزابی انراوس مین باقی نرب تو بولد بهر حاندي كيوا مطيحية ما ستهياش مقطريا في من كهول رحیا مدی من ڈالدومتل تازہ مایع کے بہو جائیگا + ملمه كا وزن معلوم كرفيكا قاعده گر جاندی چڑیا تے وقت یہ منظور ہو کہ بعد ملم سے ہمں اسکا وزن علوم وجائے تو ملمع چڑم**ا** نے سے پہلے جاندی کے اوس بیٹرے کو تول لوہ ِ تا <u>ہے کے تارمیں ابند ہ</u>ا جاتا ہے بیب ملمے *کرنے کے جی*قدروہ

يقدر حرطني موتى جاندي كي مقدار ی بس ترکیب سے اوسکی جا ندی <sup>ر</sup> و ترکریترہ میں شامل ئے ادسی قدرا وسکا قدريتره برهرا ىپوچائىگى بعد ملمعا و**ترا نىك**ىج يعنربه كراسيرا سقدر ملمع حرفاه واتفأ وزن سمح لبينا حاسمة یا وزن معلوم ہونا نامکن ہے ، ر می او تاریب اوس

عرمین اِتومنیع کهرا نی زیاده قوی نے یا ا ا ورجويتاش زياده-، بع گرم ہوگیا ہے تو وہ تھنڈ ہے یا نیمر کہنے سے عتدال ٰبرات الله الله الفاق مبي سريقه ديكها نهدين + بهجي حاربني معلوم هوتتيمين يا تزمنع ملاد أكراب بإاصل بريسي ىس *اگر منبع كهر* با ئى كمز درہے توا دسے موافق م<sup>وام</sup> رویناما ہے اور جو پٹاش کمہے تو تہوڑا ورجو اليع سروب توظرت اليه كوكهو كتيموكو بإني ين

ينا *لازم ہے اورجو*ما لمع طلب بخوبی صاف نهدر کمیاگرایسکودوباره لرن ملمع طلب بهتا ونجائب جسكے باعث اوپر دا ہے اور نیچے والے پرگہری اِسکی ورسے بىنى كەنتى دېرى یا توظرف ملمه طلب کو تا رکے وربعہ سے ہروقت حرا ماريع كوكسي شينت كى سلاخت ملات رمين يا تهواري تهواري در مەظرف ملمەطلىپ كا دىروالاسرا نىچےا درنىچے دا لاا دېركر ديا كرين چوتھے نقص کے اسباب صرف وومین یا تو مایع میں ٹیاش مالکا نهدر ہا یا منع کہریا ئی کا کوئی جزواً لو دہ ہے یعنے ج راورا نكي إصلاح

ما په کے کبھی حار لگا ئی جا تی ہے کہی میں نہی و رسمہی ایک درصه کی حارمیشریان در کاربه قی مین اورجوا یک یٹر بون سے تھی کام محر جا تا ہے ، دیجائے توانک بیٹری کی ط لم حرا دیتی ہے اور مایع کوحرارت یہونیانیا یہ عمرہ طریقہہ م ناسب برتن مین لهولتا هوا یا نی *هر کرخاف* مایع کوا و *م* ب مایع گرم ہوجائے تو آلہ مقیاس کھرا وسمیر فج و ہا کردیکا ورجه کی حرارت بیدا ہوئی اوسی کے موافق ملمہ کرنیکے بیٹریان لگا دین اورو ہ حرارت باقی رہنے کے لئے موافق اندازہ کم یا نے نیچے احد مک پنھی کرتے رس لیکن ما بع حرارت یا نی کوسب بهوتار بهتاب إسلئه وتناً فوقتاً اوسمين خالص يا ني ملانا ميقدر ملا ما حاتا ہے جب پڑتا ہےاوریا فی نہا <u>ہ</u> ېوگها به واگر کم يا زيا ده ملا و ياجائے تو مايع مين و و ت نهدر بہتی جواو سکے واسطے تجربہ کارون نے م

إكمرومنش برتاري لیکر کمی کے بعد ہمیشہ یا نی رات کو ملا 'اچا ہے تاکہ صبح تک در ئے باقی سونے اورجا ندی کی ترکیب مکسان دیعنی ک جاندی کے اسکائی یا نی بناکر منبع کی قوت سے جڑم الیاجا تاہے + مايع طلاني بنانيا جهلي تركيب بولەمهر تىزا ب زم آیخ پررکه کوع کیمیا تی ہے تیزاب سے نرم آئج پرا وڑا کر قریب یا زہر کے مہنڈ ا یا نی ملاوہ ورتہوڑی دیر عقبر سنے کے بعدیاش کا مایع ملو بنا کرانسے اندازسے تہوٹرا تہوٹرا اوس با نیمین ڈالنا سٹسر دع کرو کرسونا با نی ہے

لے وہوڈالوجیے مایع نقر ٹی کے تدنشن کو دہویا تہا اِ قَی نرے تو د و بارہ ٹیا ش کا مایہ بی*ٹ کرا سقدرا وسین ملاؤ* ک عل *ہوکر*یا نی ہوجائے پیرا و سکو آگ پر رکہ کوشک کر لو ے تہوڑی دیر مٹرنے کے بعد جا ذب کا غذمیں جیا ن لوہم ن يا وَاورگُرم يا ني ١٤ كربوتل مين بهرركهوكه سونيكا يا ني بهم وجوه تارىبوگا ھرونىلەچ النے كى دىر ما يعطلا ئي ښانيگي د وسيرئ رکبوت یا نیمین (جمیر مقیاس کرووبا كاياره بهونج جائے ووتوك ياش كبولكرد واوى رکے چہوٹے بڑے بیا لو بین بہرد وجو ما یع نقرئی بنا یب مین بتا نی کئی مین مبعده د و یا تمین *میٹریا ن لگاکرا یک تکواسو* فی كا تان والے تارمیر اورایک تکرما لو ہے كاحبت واسے تارمیں باندہ ے کومینی والے بڑے بیائے میں اور لوہ ے کوچوٹے بیا سے میں ڈال کر رات بھرچکے ہور ہوھا رہ

وه يه ب كرسربهر كرم با ني مين ر، توہے) یٹا ش کہولکرظرف ما بع میں ہمر دیتے میں ورتبی شرمان ت والا تار توخا ہی اوسی پٹاش والے یا نی مین ڈال د۔ ہے تارمین سونے کا بیٹرہ باند ہ دیتے میں جاریا ہے ں کا فی مقدار سولنے کی بیتر ہے کٹ کریا نی مرتبجا جنر برجائے من جست والے تا ليتة من لبيته ما يع كواخير تك مكيها ن حرارت سے گرم ركہت تاکی علیمیا تی ایک سی انداز وسے ہوتارہے + لومین نے بھی بار ہا آزیا یا ہے کیھی خطب انہیں کی مثلا کانی مقدار سونے کی مایع میں شابل نہیں ہوجا تی ظرت پر

مايع طلانی کی *ٹیک قوت* وسطريرتر ملمة حرط ما ناسو توسير تصربا فنمين حبيه ما بِيَّاشْ وِنا حِاسِيَّ ا در دوكسى حِيمو كَيْ چنير پر تو سبر كلم ے و و م چاندی کا مایع کرم نہیں کیا جاتا سونے کا گرم کر نا بڑتا ہے سّوم جاندی کا ملم کرنتے وقت تاہے کے تارمین جاندی کا بیترہ باند ہا سطے سوننے کا جہارم حیا ندی کا ملمہ و برمین و تا ت جلد ہوجا تا ہے باقی تمام ترکبیب وہی ہےجو جا ن*دی کے لمع میں یا ن ہو* حکی یعنے ا*وس مطرح ظرف ملمہ ط*لاہ وصاف کرکے تیزاب ورٹنٹھا ئی وعیرہ کے پائی مین غوط دینر کے

محتارم بسومے **کا میرہ اور بت** والی مارمیر خ*او* مِا يع كوكرم كرك موافق جرارت مايع كم وويا تير بهشر ماره طلب کوحرکت ویتے رہتے میں کی در مقوری مقوری ویر بعید کا لکر ا *ن بھی کرنے ج*اتے مرجب حیار یا کجا ہے تو گرم یا نی سے دہ د کرریت وعزہ میزجنگ رايسك ككووويا تنبرل وركفي ساين كرديني حامين ايكر الے کا ملم حرام انام و توا وسیمٹ ل انبے اور میں کے شورہ زاب مین عوط وینا نه چاہئے کیونکه نمیٹ راب حیا ندی کو حلاكها حاتاب ووم مهبركه سونا ببنسبت يبتل اور تانبے ك ندی پرک بقدرشکل سے بڑستا ہے سلئے جاندی پر لم حرثا بانیکے گئے ایک آ وہ مینیج اور زیا و و کرونیا حاتی ونل<sup>ا</sup> تی سوناچرہا دیا جائے توجہ برسے تک بخوبی رہسکتا ہے ا ورجا ندی کی جمیو تی زنجر کیواسطے حیہر تی اور انگوٹھی دغسے ہ نیوا <u>سط</u>ے ارجا نول سے ایک رقی تک کا فی ہے ۔

روکسی اسسات کے گئیے ماسلا ت مدہبرسے اور پرتا نبے کا ملم ہوجا کیگا اور سبب اِ س کے مِت تام ہے تو*ت کہر*یا بی بخربی وفی

كمانكر نرى من لفيط لوہے کی جیا در براو سکور کہد کرا سقدرہ ك كندن كيطرح حك اوتفيكا + نى من غوطەد ىكەنكال بواز روبها سننهري ملموري نررجاندي كالحبي للمع كزنا بايع مين والكر بلميتوه كأرروبهلي برهجا تفكا ملمه فدحريس كأا ورجونها ميستهى باريك بجيول بوشطبنا فيهون

نشر کومو فل<u>سے او ن</u> كے ظرف كواسير شيا الكوبل و دمرو ڈالو وارنش جهو شام يكي . یخ کا ملمواو تاریخ ماخش*ک مک ملاکشے ملمع شدہ کوا و س*ر میں ٹوال و و وڙي ديريبيرنو د كؤوسب ملمع اوترحائيگا 🕂 گراوسی شئے بروو ہا ۔ہ ملمع کرنا ہو تووہ دینہ میں مایع میں نہ والدیجا ہے ور زیایع بھی خراب د گا اور ملمع بھی نہ چڑہ سکے گا پہلے اوسے خوب عصات كرناجا سيه اورصات كرنتكي سيعيره ترك ٹون کوخوب ہار میں مکار سفدرتیل من ملائمین کم ا صورت مثل لئی کے نجابے بھراوسے وا ف*ی میت*ا وس <u>ش</u>ے کمے) اِسق*درا و*ر ب پرکڑین یا ملیں کہو ہ نشيصيقل سے زیا و وچک او تھے بھرا د س پرملم کرلیں وریہی عمل ووہارہ ملمہ کرنے کے لئے اوس خان کے ساتھ کرنا چاہئے جس سے عِاندِيَا لَمُعِ أُونارا كَمَا مُوجِ يسمحاظ ف برسياونال سكي ووربروجاتي بعدهم ور تنفیر کرکے حاذب کا غذمیں جھاننے کے بعد کئی یا نی ہے وہو ڈ الوبھیر کوئٹا لی میں تھوڑے سے سہا کے اور نماک کے ساتھ کلا کرڈلی باندهاوي ورواصلي ماني طلائي سيسونيجا جدا كرنام ورموا دارم کا ن مین رکھ کراسِقدرگند مک کا تنزاب اوس مین ڈا لو تەن بېرچومائے بعدة اوبركايا نى نتھاركھىيىك، دوادر تەتىين لوکئ کرم با نی سے وہوکرٹیا ش *کے ساتھ کلا*لوسونا اپنی مانگا جا گیا۔ یا منبع *کے و و*نون تارو**ں م**یوتا نبے *کے بترے* اِند *کار*ایع میڑلالہ و <u> غرصه مین تام سونااوس میتره پر دیژه انتکا حوصبت</u> میں باند ہاگیا ہے بھرا وسے تار سے کہولاائک داجیا تیزا ہم فی الو ب تام سونائل کرنیزاب بن ملجائے تو تنزاب کو آنج پر رکہ کرا دڑا و و باتی ما ندہ سعنوف کوکئی یا نی سے وہوکر سہاگہ سے ساتھ خواہ ٹیا ش الصالحة كوشالي من كلالون

انواه نهوگا یا بالکل نهوگا اورجزو يُوَلَ مِنْبِعِ كهرِما فَي وَ<del>وَ</del>مُرَطُون للمع طلب سَوَّم ما يع حَبَّارِم ويا في سے دیکے بہونیال میاہ *وسکتا ہے کا یک جزد کا نب*ت ت کام دیتی دیتے کیون بند ئئے میران کوایک ایسی قرین قیاس مثال مریب ن مرے اجزا کے کا کا نہ دینے کا باعث بہت آسا نی سے سمجہ میں آجائے م روکه سم قرب وه با وکیے کمز درما بع طلا تی سی حبو ٹی بینی وغیرہ مے میں ہر کراورا یک جوٹما سونیکا بیٹرہ نا حن سے برابر تا نبے لمع كررب ميرا ورمله هي هيا موناجا ئي ويساسي سورياس

رمن مقسم في مخالفت نهين كتماكيونكه أكر كسمجان سيم لقاس من سالك جزوس في والا وية یں جوخو وزبان حال سے بول *وٹھے کہمیر چینی*ت کے لتے <u>حکے جا</u> وُور نہ میں عمل کہریا ہی تسہول ہے خطرن ملمع طلب بینی اگر بہرا نگوتہی کے عوض ک کا فی براسی سا ما ن سے ملم تحرزنا جا میں تر با وجو دیکہ سواک ن ملمه طلب محسى دورب جزوكو الحداثًا يجا اراوه نهدر كما راپنے مطلب برکسطرح کامیا ب نہوسکی گئے کیونکہ وہ ساما جرف أكوكتني كبواسط موصنوع تهاركا بيكوا دسيكسا ظر كجهدهي مناسبت ر. نهدن توبیم انتدر کا فی حسبت وا رغمل کرنائٹروع کیھئے اول تور کا بی اوسٹ سیا ہے ہی ٹرجیس کی سرمین ترمنے آوہ یا وَ ما یع بھر رکھاہے اور دو با الفاض ی ووسیے بڑے برتن ہرا، ولٹ دیا توانسی کلمیر م قدار میر رکا بی ڈ د بنے کیون لگی ہیروہ مایع جو نکہ جہو ٹی بنر کے واسطے بنا یا گیا تقانس نستيقيني كمزور بنايا كماح وكاليعة نسير بحربا فيمين حدكونتي بأيشه

وناوالاسوكا اورركا في كيواسط كالهمدل سصورت مين ككواوسكي قوت تفي رطهسه لهانتك لا مكي بهرطور ملم حميه د وکرنایی بڑگا اورواسی ا یا ُ دفوت کهریا فی کا انر<u>یها</u> ر، کل گلاکررکا وه سباب بدل دینوترین 🖈 ب تورز کیجا تی توان مین سواما توبيتوا وسكاكهنا وي

واسط کی تھی کربہت آسانی نیوسراک کی سمجہ میں آ اختلاف بواورد دسرك اجراكوا وسكا انرند بيرويخ الدة مريحااوسكا ذرأشكم موحا لاخصوصًا ناواقف آومي اليبي آسا ني ل كوقبول نكة تاحيسااب كربياا ورءوتمها راكمانفيني تواكس مايع من جور كالي كيواسط تياركهاكم ے ایک انگوکٹی ڈالکرایٹا اطمینان کرلومکس نہیں کہ سوائے منتلے رنگہ ؞ٳڔ۬ڹؙ*ڰٲؙ۫ڹؙڶۅؙڡٚؠڔؿڗ۠ۄ*ڝٳ*ۘٷۑۅ*ڹڵٳؙڬڋ۫ؠٳڮ؈ڛؾ؈ۿۅڋۨ چنے رسکے لئے ایسامقوی مایع سرگر کامنہ ہیں سکتا جور کا لی کے، سنطے بنا یا گیاہے اوراتنے ترب یقرب سے تھبی (جواب تمہارے لم بواب) انگوهم كارنگ نہدر ہوسکتا گرمان ن وونونکی ہے اعتدالی کاسبب مکوع کرنے ے بعد معادم ہو گا اور جب اِن دو بون کو درست کر دو گے تو منبع ہرا ئی کی طاقت کوئی ضرورہی بترہ کی بنیت سے موافق گھٹا نا بريكا بجرفرمايء وهاعتراض كهان باقى رباء ورجواس تقريرت بھی تہا را کا فی احمینان نہوتو ہم سواے ظائت ملمع طلہ ووسکی اجزا کو بدلی کراو نکی خرابیان بیان سنتے دیتے می*ں تا کر آیندہ ت*ہا ت

لونتقا كروجوا نكوتكي لممع حرثها نتيكه لئة ورست كرياكمها تهاا ورس مري چنږون مين تهوڙا تهوڙا فرق 'دالکرامتحا 'ماعمل کر آج حا وشلااک ہوجائیگا بعدائے سو فی نیٹر کو گھٹا بڑھا کڑھا کر وہیہی وہ پنجابیا یدار گیاجو ما یع کے کوزوراور مقوی ہونے کے باعث بیاموتی میں ش كى لمى مىشى سىيى بوبديدى دورنون خرابال ن طرور مين ى كى يونگرى اين مينون كا ايب مي نتيج ببديارتا ہے كيامعنی

، سونا ما یع میں زیاد وہوتا ہے*او نطرت کمہ طلب ج* دييم مرا, وربوطا نترني يا د د مبوتووه<sup>.</sup> ری کا ط<sup>ی</sup>کر مایع مین ملا تاجا تا ہے جس سے آخر کار مایع میرا، وسیقار ا د تی بوها تی ہے جونط<sup>ون ل</sup>مہ طل*ب کو مضہے ا* و راگر ہ موافق کئی چیٹیت کے مایع کو مرو دینا حیا سرتاہے المم *طلب مجهوطا بهو نیکے سب*ب اپنی زیا دہ آمد وسرمين فتتهرا وت لمحطلب شيلام وحباتا باسيطح إن ينون حيرون كوكمي بال رئے وہی ایک منتیجہ کال رہنا جائے ﴿ *ں تام بیان سے صاف ظا ہرہے کہ دوِنقصر اجزا ک*و اختلاف بونا يَارَنك كاكم آنا اور دير من آنا ا بيضا حزادينه من تويه بالأو تقصيرا حب أدم میں ورج ہے تہوانقص یا توییزے کے تیز ہوئے سے واقع ہوتا، یا مآنیع سے زیا وہ گرم ہوجا نے سے اورو وسے را یا مآلیع میں ہو فی لی زیاد تی سے مانٹیٹ ش کی زیادتی سے مانٹیرہ کے بڑا ہونیے

رننا کر پہوئیانے ب كبيونا بهدانقصر ب واقع بوتائے یا سارميري ىب يايككوئى خروبالكلى بى رمتها كاملم دا ورمعصوف فيعجفه كمهم وسي ومات برحرًا نأ

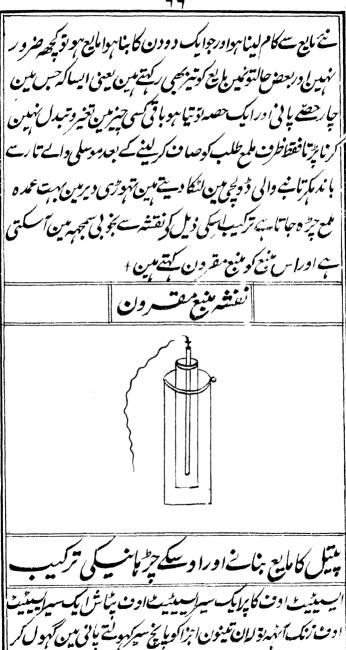
مت خرالین شم اس صورت بن ا اانكا *ذكراگر مح<sub>لا</sub>ا ورو* ين كي تحي بعج صرورت يزعا-بايغ سي بنائبكي نهلي تركب موه نگےتہو تبے سے یا نمین تنا خاش کا سیا<sub>وش</sub> وار ڈکریا نی <del>ک</del> و س *عن سے حدا کر*لوا درست مع باره یٹاش کاسپارش قیدر غوت حل بروكريا فى كىصورت ميرة جا ئا ورجوا تفاقيبه یہلے ہی مرتبہ بٹاش کا سیاوٹ اسقدرنیا تہوتھے کے یا فی مین راوسكاسفون ترتتني ببوكرو وبارها وسربس خل بروهاكر يقهنهمه جرف إتنا فرق مص كرسفون وه جائيگا با می مايع توبن ہی جائيگا گر پہلی مرتبہ

کے یا نی من ملا فرسوایک تہوڑ الشايزآب توياناجا ستفريرازحة يمي يا در كينے كى بات ہوكہ ايغ سى ميں في سيرووية له شاخ ئے اور تو تیا کی مقدار (اگر مابع مقومی بنا نا ہو لتے ہوئر یا نی میں شاش کے لنے سے نبجا '' مايغمسي بزانيكي ووسري توتیا (معنی نیکے تہوتھے۔''<sub>م</sub>ی **یانی فر**وسا نٹر نہ واکئی یانی سے دہوڈالوجب اطمینا ن ہوجائے کہ وہ۔ صرر مگیا تو میاش کا سیاد شرمتار بها*ی ترکیب کے ملاکر*اوسے على رواورجا زب كانمذمين جهان كرباره كهدنته كرقوس على ه روزود بدباره كهننه كانخوبي ملمع كاكام ويكاا ورجو فوراً كام لينا موتوحيت قطے گند کمک کے تیزاب کے ملاد و۔ غو**ن کرخالص د جانے کی پر**ہیا ن ہے کہتہوڑا سا تہ نشین

بحدہ کرسے فراسا کل<sub>و</sub>رائیڈا وف بیریم اقتمین ملااکرا وسکے *؎ؾۮٚۺؠڹؠۅڗڡؠڿڔڸۅؿڔڵۺؽڹٷڡ۪ڰڰڲٳٳۮڔڿ*؞ۅ تواجسى دمونيك فالسبعه دومين تبهاور دموؤ يا در کھنے کی بات ہے کہ جب ٹنرنٹیں جن کرنما و تغیرے یا وخ حاتا ہے توہت سی قلمیں فروسا تینڈاوف نی مایع میں می*ند 6 رہے*ا آب<u>ین اوراً کرکمز ور</u>تو د ہ *بغیر* ليحرم كيح جدانهين وتمين بس أكران قلمون كون كال سكتيمن ا دراگر نه نكالا جا توايش ملم مين كي خرا بي داقع نهير يا و تي + ايغسى بنانيكي تبيهري تركيب وعركه ولتة بهوسة يا فين دوتوله ميّاش والكرتوله بهإليبيّْت فيه وداورجاذب كافذمين حها *نكر ركه جهورٌ* ونها <sup>.</sup> ت استین کرا در آد گرم کر کے زياده خرچ نهي*ن کريې پرځ* تي ... م د بانونکا حال تجربه کی روست بون مع

لئے متنبع کہربابی اسقدر تنیزکر دیاجائر کے ظرف کم تخضألكيين توملمع بالكاسسياه مروحاني كالبكين برخلا د ہاتون سے تانبا چرہاتے وقت منبع کواسقدرز وروینا پر تاہیے لنظرت ملمع طلت سطح سع مهوائ بليكا ويُضُعُ لَكُين اسبوا سط جب تانبے کا ملمح کسی اوہ کی اجست کی چیز پرچیز انا سوٹا سے دھ صرف انهیرم و د با تون پرجرمه می سکتا سے ) تو مایع کو کم سے کم سو و ر ح زیاده سعے زیاده دوسو *درجه کی ح*ار*ت میرونخا کرچا* يا يانج سرِّيان لگانے ميں به خطوت ملمع طلب كوصاف كرشيك بب غال*ص بيًا شڪ يا انه*ن ايک غوطه د يکر*س*ب قاعده منبع کرست دا و فرابعد سفطوط ما يع مين لو با ويتي مين ا ورو ومرست مار میر موافق حیث*نیت ظرنت کے تابنے کا بترہ* باندہ دیتے ہیں جب خاط نواہ ملمع *جڑھ جا*تا ہے نذو دیارہ بٹیاش *کے*یا نی وہو**رصات یا تی س** ركبهي بدن بمي كرتے ميں كہ مايغ سى كو تا بنيے ہى كوكسى ظرفىنے مي مرکزیاے بتیری اوسی کے کسی حصد میں منبع کا نانبے والا <sup>ا</sup> وييتح بين اس صورت بيرتين فائد ومتصور مين اول نونا-ارت گرم آسانی سے ہوجا تاہے دوم دیاتی بترہ باندسنے کھے درت

پین ٹر تی سوم و ہ *طرف چو نکہ خو دیتر ہ کا کام دیتا ہ*وا <u>سکتے خ</u>اف ونخونی مرد کہونگتی رستی۔ ت يانيك سبب بعيشه مانز وكہتارہ تاہے اور اسمین ہی بعد سو کئے کے حروریا نی مانا بڑتا ہے ا مزالا یا نی ملانے سے تانیا فورًا مایع سے جدام و کرسف سفوٹ کیف من ترتشير برجاتا ب اسواسط موافق مقدار كم عديشه يا في مين بياش ملالياكرت مين عني أكرسير طربا في ملانام وتود ولوكر مياش *ی گهولدیتیمین اور جواد هسیر تو توله بهر تاکیتا نبایدنشدی نهو زبای*ک ا قى *رەپ نقفە ق*ىجىوب د*ىجادگرانگىارغى*سار بېرىپى ئىكا. كاللمع حرفياتنكي نبع کے تانبے والی ڈولچے میں بہراحا تاہے تياركيبيا فى بوكة جب كسى حينه برزياده ملمه حرُّيا نام وكيونك زیا و ه تانباچرانکی اس*ت عده کوئ ترکیب نهیس گراس و رسی*ن *ابنے والاحلقہ منبع سے نکال والاجا تاہے اور تو تیا والوابع میں (ج* 'اننے کی ڈولج میں بھراجا تا ہے ) فی سیرتو تیا ہے ح لمفيت أت زنك ياجينه قطر كندبك كوتندائج ملاد تيمين شبطً



سقدر شاشل وسمين ملاؤكمتنل تانب دغيره كسحا وسكاس ن مرجل موجات بہی مثل کا مایع ہے اور ا وافق ارسکی طاقت کے استعمال کیا جا۔ دوسسرى تركيب كاربينية او ف امونيا أوه سيرسانيندا وف كايريانج توله سائنة د *ن زنگ ژمای توله پیاش آ دهسیران سکویا بخسیرکهو*ین ياني مين ملائونتل كا ما يع نبجائي گاحب حيابه دموانق و ستور سيمني *سے ملہ حرا الولنكير بي فناخيال رہر كونال بو* تئے جب کوہری ایسیٹ پر حرفر ہا تا ت کے بنیج کہر ہائی اور مایع کوک یقدر زیا وہ تقوی کرلینا خاص بوہور مثل کا ملمع تکساحات تو بهترے کیونکان دونون دانو ننین کامل دیستگی نهدیدونی اُرسوٹے باجا ندی سے ملم کے لئے ضرورت بڑے تو پہلے او جرت چرا لوبعده تانبا يامتى تحريل كلف سونے ياجا ندى كاملى كراد، متز کے ملمع کے نفض اورا ونکی اصسالاح

تىل جونكە تانىچا دىرسىچى مركىپ بايسلىخاسىكە ملىمەس،ما مب منبع کی دورون و ہاتیں ماييرمىن نهدر بلتدر بعنى *تانبا كل كظوف للمع طلب رحرا ه*رجا ورست سف دانه دارنمک کی صورت میں بنکر مایترہ برخمیط باتاہے یا مایع کے نیچے مبیر جاتا ہے دوم میرکہ بیٹرہ بالکل ہی کہ مین گلتا اور رفته رفته مایعتل *ے خالی ہ*وجا تا ہ*وس اگر بہ*لا نقت *ِ اقعہ و تو تھوڑا سانو شاور کا سیاوش اوس میں بلا دیاجائر اور ج* ت كامايع بناف وراوسك حرام نيكي تركب ركينے سے نہایت عمدہ جب کا مایع نباتا ہوا ورحل کرنا کوشکل نہیں فقط يا ني وسمين والدووه أيتم كم ل ما حاسكًا سوا-لیسیر میں او*ن سبین ٹیاش ماریاجا تاہراور بٹاش کے ملاسنے* ير برزاني سداموتي برجر برب مايع منظرت لمطلب ورست كا

يدونكه يبلي صوف تانيع يايتين مي رجري اسكته تقداب جرار واستر چاہو کے جڑا لو مے بعنی اگر لوہی رسومنے باجا ندی کا ملم کرنا منظور ييست حزماؤكر مهرتانبا يامنيل حزبارخواه جاندي چ<sup>ر</sup> الوے خواہ سونا اوراگرحیت کی کوئ حنہ ما کھنگگ *ى كابە طوراب كوئى دمات ترسىغ كېنېپ بن سكتى لىكىن اتنا* وربياندى تبل مرفهانت

6

قطربا يالا كل يا ني او مين ما وكركوي فرده ادسكا يا في نر*ے ب* بُ اُورُ وَ الكرهِ وَبِ كَا نَمُذُمِينَ فِيهَانَ لُوسِ مَا يِعِ تَبَارِمُوكِمِ ، قامدہ بیٹری نگاکر تا نبے یامیٹل کے جس برتن بھا ہوج<sup>و</sup> الوزم راتك كامايع بناسنے اورا وسة <u> تول کوتب یا کرومش انگ کوچو سے چوٹے رنز یکسی صبتی ا</u> بالمصين كعدر اسقدرتك كانتيزاب ادعنين والوكهوه ل جائيريي دراگرگل نهڙل سکير تعجيب قدرياقي ره جائيس اونه کال دالویاا در تیزاب ڈالد وغرصز ہوگل جائے کے تیزاکھے نر *ئىچى يرد كېر كربعي*يندا دسيطرح اوڙا د وجسطرح سونے ياحيا ندى كانمكر نے میر اورًا یا تہا بعدہ جوتیر شاخ تک کر بیا ہے میں رہ جا۔ وسمير لي وسقد رمقطر بإيالا ب كايا ني ما وَكهُويَ ذرّه مُمَك كا ما قي زرجيات بجيرته وزاساتك كانتيزاب ذالكرهيان بوسي رانك كامايع ے اور سیسے را نگ کاملم شامع وسری د ہاتو شکے حراہ جاتا ہے + رکہوںتے ہوئریا نیمرجار تولہ ٹیاش ڈالکرتو ہے یا دوتو کے

بارجو لاء خرسيت كرسب د کا وفوت کهربائ کااشر قبول *ریف سے حال کردی*ا ئى بارچر ماناچاھئے ئاكەتمام برتن بصلى ديات كامع عان دواء . ليُّدُما يع مين حِاكرهوتُ حاَميُّكَا ) اور معلى منهير جب برش من ل*كاكر برش برناد يخير فو ويخو* و

رونه والى تنزسوا سيار كولوكر فتنتيج كبيطرح حمك اوسطح ول بشری کرست دالو تارسے باند «کریے کے "مانب كالمريخ باؤجرواندى كاجاروجاندى كاسون كاجاروسون كا يمريع يغسى فنيرد ماقتى چنيزون كبيواسط كسيقدرم غوى موناحيات نيكه نهو تضيين حيبهات حصيسيزياده بإنى منويا اینانخ سبتا د کا در حربانی *اطریقه نخبی و ه-*روے برتھی ملیکہ ایر سے برتھی ملیکہ ربسكا كريشر مكوسي حوكهتي مين نان كرمليك ليدكا وسپر په اچائے باقی سب ترکیب دہی ہے جومٹی و برتن بیا با کنگئی ہے <sup>مین</sup> کہ املیک کیڈیڑ ہ جانیکے بعد*م ہوار* کی يهلية النباحر بإؤبهرسونا ماجاندى جوجا بروجر بإلوا وروكسي خاص بے کونرا بایک لیٹر بہاسانی نہ کامیسکے تواوسالیس کی جوشر

اورجوركاني وغيره بهوتوا وسميرج وافق مقدارك وارنش والكرا درآم إعقه كي حركت واوسكے تمام سطے بریھیٹا کرانگ کو فیسے بول میں بسطخ خنك مزوجائ توبلبك ليثأؤ برنزيهن لكأكرى ناوسي طح مٹی کی برتن پرحیر ہا یا تھا تھرا و سے حبلہ دیکہ اور تا نے **نا ملم چڑباکرخوا ہسونیکاملم جرڑ بإلیں خوا ہ جاندی کا اور والزنٹ**س جو ، سے کام **اتی ہے وہ بنی بنائی** د و کا پؤن میں ماسکتی ہ<sub>و</sub> ردوننتخ مېرېمي احتياطًا كيكيد ديتا سون -يبلانسخكومل وارتش كا مندرس أكله توله روعن السي جار توليج سرتا رمس أ يهليمسندرس كوأك برنكيهلا داوراوس مين جوش آنيك ملاکڑوب د دنو مکرح*ل کر ویہر آگ سے او تار لوحب* او مک*ل گر*می

ضف کے جاتی رہی توجوسر تاریس ملاکر باریک کیا ہے میں جیا ن يهدكويل وارنش كے نام سے دوكا نوئين يجي ال سكتى ہے -د وسرانسخوالسفالشمردارلنشر كما حصيره مطكي ووحقته ايسفالتم دولؤنكو ملاكركلا ؤحب يهبر تحندُ البوحاكَ تواسقدراسيرث ادف رشين ماين (تعنيء سرتاريين من حل کر لوکہ تہاری مطلب کے موافق رقیق ہوجائے۔ برلمع كزنيكي تزكسب منے پر بعیدنہ حینی کیا اج ملمع ہو تا ہے صرف اتنا فرن ہے کہ شینے کو بہلے کا ورک ایسٹر۔ کے وہو مَیں میں رکہ کرنا ہم وارکر لیتے میں تاکہ دارنش بخولی اوسیرسیان موجائے اور دمہوان دینے کا قاعدہ بہرہ ہے ى كَيْكِ بِوزِ برتر مِن ركه كراك يرركهه دين جونجا را ر ماتات برهی ملمع ملیک لیازسی ەدرىچەسى ہوجاتا سے غواہ برا *- لیڈجڑیا نا بڑے خواہ وارنش کی بعدالبیۃ حس نباتا ت کی بناد*ٹ ہے کہا دسے آسانی سے بلیک لیڈنہیں جڑ وسکتا ہے کھول یا توت وغیرہ توا وسکے لئے ای*ک ادر حکمت کر*نی م<sup>یو</sup>تی ہے جسکا

بيان ويل من ورج كرياجا تا يع ـ كيولون يرملم حرط بالني کیداون برملمع جرایا نے سے لئر تیں قسم کاسیاوش (تعینی مایع) تیار کرنا برُّ تاہے آول فاسفورس کا دوم حیا ندیکا تسوم سونیکا اور ترکید ان میون کے نانے کی حداجراہے۔ فاس فورس كا مايع بنان*تيكى تركيب توبيه به كديميك حيار رو له*فاسفورس كو نمین *یا وَسلفیوسِٹ اوف کاربر ہی*ن ڈا*لکرخوب بلائیس تاکہ و 6ل حوکر* مأيحكيصورت مين آجاس بهرجا رتوسك السفائم اورجهه ما خدر بركو معطرح اوراسسيقدرسلفيوريث اوف كاربن بس كلاكر على ه ياركرلىن بعده حار توليموم ياجر بي كواگ بريكه لامتي جب وونگهاها بَ تو <u>يه ل</u>حاوس يهې اييفالث اور رېژجوانجي سلفيورسٹ ا د**ن ک**ارېن مین ملاکر تبارکعیا ہے ڈالدین بہر فاسفورس **کاسب مل**وش ملا میں بع اسكے جار تولہ جوسر ناربین ملاكر و مكہ میں اگر مطلب سے معافق رقیق ہوگیا ہے فیہا ور مذبھوڑا ساسلفیورسٹ ادٹ کاربری یاجو سرتارمین ور ملا دير بس فاسفورس كاسسيارش تيار سوكيا -باقی رہے دوسسلوشل وئنیں جاندی کا مایع تو صرف ڈیائ عاندى كوشورس كم تيزاب ين كلاكرىندره سيرباني ملاسف وبنجاتا ج

ءِ تار کہ بنیے دب گئی ہے ملمعے شالی رہوائیگی غرص تار م حيوش مين دُو باد *دريبر نڪال ا*ر اس ما يع مين ڙيئے نبي اوسڪا سطح سياه مهوجا تيڪا حب بالڪل ﺘﯩټ ﻧﻜﺎﻝ *ﻛ*ﻜﻰ ﺑﺎﺭﻣﻘﻄﺮﯨﺎ ﻧﻰﻳﻰ ﻏﻮﻟﻠﻪﺩﺩﯨﺒﯩﺪﻩﺳﯜ | التارس والى تاربانده ووحس مين تعيول بند ا وافق قاعده معيية ك انباح ماكرا ديكا وبرخوا الاونيكا ملمح كرلوخواه جاندي كامكرآ خركا رجرسون ياجاندي كاملم كهاجائيكا اوس بن وه ما یع کام ندا نیکا جوخاص کیمول کیواسط بنا پاگیا ہے وہ ىة عرف يبول كے سطح كوسيا وكركے قوت كهربائ كا از قبول كرنيكے الایق کردیا ہے باقی ملمہ حیرا یا نیکے سئے وہ ہی مایع کام آتا ہوجہ کا ابتداین

ہےخواہ وہمٹی کی م وخوا *ه لکوی* } ي تمغير كالكير بردن كامتنى كفي تر دنی سی محملی کایا<sup>ک</sup> معلوم ہوتی ہے مگر البته سانيا بنانيكى كقورى سى شق م انجاب جهان يهبأكبا يهركباعت إعرابخوا واوس ل *جنرکانمو* ری طور برسمجه بریم بكمع جراما لياليكن يهربات مهز

متغيركا سانحا بنانيكي تركسيه عاجا متين كعيرو يحي كهول كرتم غير نكال والوا ے گر ون کوعلیحدہ کر ٔوا ن دولون ٹکرون *پرعلیحد ہ<sup>علی</sup>جب دہ*تمخہ ونون طرف کونی شرکنده هوجائعنگ مگرادیٹے جیسے کہ سائے <u>. متعنه کاسانچا بنانیکی دوس</u> كتة موسة رخ يربتلا يتلا لكاكزمشا کہد دیا باے اس مرکب کے خالی ملیک لیڈبریش جزیما و ویا کھر بقامل مي حُبرُ دوم رايك نانبر كا نارتنغه كي كولا ي مرم صبوط ي ردوسرائخ د حدسركا سائح لمينانظورنهين بموم ياك برجا

جھیا دو پھاس تارکونٹ والی مولی سے باندہ کرتا نے کی ڈولھی رخكاسانخاليناب ودجبت و ليطرف رب ابك رات دن ين ولي كاندكم برابرا وسير مانداحية ه جائيگا آريزيا ده جريزانا منظورت توايك آده رو زاورادس طرح برا ب خاطرخواه تا نباجیر ٔ مع جاسے تواوسته نکال کرتار کو «ل والو تترس نان كالنوالم فنه عن حداكراد و نكريه السيال وعنره لگا دبا گاا سیلئے اُسانی سےخول حیدا ہوجائیگا اور اُگراپ کمنے وغيره كميا سانجا بنانامنظورب كرسبين نهاست بارمك نقدش كندرين لة ا دسیر تارمین دالامرکب ما مبیک *لیڈ انگا کخشاب نہ*وینے ، و بلکہ رستمی رومال سوخوب رگزو ڈالو تاکہ مرکب یا ملیک کٹیرنفت ویٹر مین بنہ حاب بعدہ پورا پورا وہ ہی کا کر وجوائھی او بربیا ی*ں کیا گیا ہے۔* يعتمغه كامتنا بنان كي تركيب تمغه كرحس رخ كي نقل إو تار في منطور ہے اوس رخ كا سانيا يا كھٹ من لیکراوسکی نیت برکنارون تک اسطح موم یا جربی ماگٹا برحیا ئےنقشوش مطلوبہ کے کوئ جیز کھلی ٹرہے وریز جہان۔ سے وراتهبى سائحا كهلارمريكا ومين مانباجر مفكر نقل كي مطابقت مير ڈالدیکا بعدہ متل سائنے والی دوسری ترکیہ جور

سے کہلے ہوئے سطح برانگا دو پانجا ہے جو عُمَّا لَ خَيْرٍ و دا وريستمي كيرِ سے سے يو مُكرِختك كرلوكيو كالغداس نیکے بعد سانخے کو منبع کے جبت وا۔ لەسايخےاور *نارمىن الحاق كامل م*وجائے *تانب د*الى ڈورىچى مېن دلقل تے وال*ا رُخ* موسلی کی**طر***ف کر***کے) ڈالد دجب ایک با د و د ن** میں اطمدنان کےموافق تا نباح ُرمیجاے تو منبعے سے نکالکرسانح سے ندنم فيست مطابق بن جائيگا أكرحا سوتوادير سالخے سے تمنی بنانے کی دور **وم کسکرگرم یا نزمین ڈالد دا درآس** ہوجب وہ نزم ہوجائے توا دسکی چوائی سی ٹکسیا متعنہ کی ت دالے ریاتا نبے والے) سائے میں دبا رو کاکساکھ ز موم کے دو نون طرف ادبہر *ا* مکیں بع*یدہ* يترحيز بأكرموا فت اوسي تركسيب تسحيجو غرويا في شرونكار بیان کمیکئی ہے ب<u>ہلے</u>اوسپر ناہے کا ملمے کر دمچر حاندی کا پنقل بالکل

ا<u>روٹ بیرس رومتل کبی ہوی کہریا کے ہو</u>تا ہے) يتربين وُالكراسِقدر بإني ادس مِن وُالوكه دهمثل تبالي َ دا ورآبهت بهست اتناد <sub>!</sub> وَكُرْفُرِي لَفُ یٹرمیناُ د ترجائے بہراسقدر نامل کر وکر <sub>بلا</sub>سٹر برنسبت <u>بہما</u> ك تهوزا سأخشكي برأ جائے اد سوفت اوس كلي کون كالاً ملاسترکو بالكل نے ورجب و اختک ہوجائے تو بہر کلی کو بہتوراوسی میں رک<sub>ار</sub> وا ور ملبی دہرتن می<mark>ن ل بہلے سے بلا</mark> ولكر سپارسلاكلي ك اوپر واليے حصه براسقدر والوكه وہ ملكة وسب أكب أنحل سكے بلاستراو برآجا كلى كونكال والوا درساسخ كوتمورمين ركهاخشك كرلواب إس سايخ یں زم موم رکہ کر دباؤ ٹاکر ٹہیک *ٹہیک موم کی کلی تیا رہو جا*ہے یہ

پیر تمنع دانے و وسری ترکیب زانبر کا خول جزا اکر جا ندی کا علمے مین ہر بارایہ وم کی کلی بنا (نع بڑے گی اور وہ کلی اندرسی قایم رہے گی (بسترطیکا وس میں سوراخ کرکے اے) اِسلے بہتر ہیہ ہے کرح ىوم كى كلى برنيار موجائ نؤاوسے لىنبائى مىن كسى نيز قبنج ہے صفائ ما تقدكته كرموم سے عليى دہ كر لوا درا وسى خول كے كارون كو كا ك لىپ لا دَىعنى *جب كلى كامننى تياركر نام* ديوا دېمېين د د نون لرُ ون کوجوسر ناربین سے چیر کر تا ہے سے مایع مین وُالدوحیب خاطرخوا ہ نے کی و **ازت ہوجائ تواصلی خول کوجدا کر کے علی**ی و رکہ پرچیوڑوا ور حو الفعل بناہے اوسکے وونون کاڑے جوڑکرا کیے عمدہ کلی کامٹنی تیار کرلو۔ کلی سے ٹکڑے **منبع کہرائ سے جرڑنے کی ترکسیب** نے والے ٹکرنے لاکہ پاسریس پاکو ندا در کا غذہ سے سے *جۇر كرحى*ت والے تارمىن باندىموا ور مانىم كى ُدولجى دن میں اوسکاز حمرتا نے سے بھرجا تیکا۔ مجلى كاسانجابنان مچهلی کا سانچا د بغیبه نه اوسی ترکیب سوحوا ویربیان کی کئی) بلا<sup>ا</sup> تيار موسكتالىكىن بم دونكه علىحده علىجد ه جيزون كاسائجا سكها نامإ .

واسط محمل کے لئے موم کا سانیا بنا نا بتات میں قرب أده سيرمح ليكسئ ماحيني سے برتن من ملكي أيخ ہے بچہلا ؤجب د ونکہل جائے تومنٹ تو ایسفندہ ملاکرا صنیا طاسے رکھ جھوڑ و کربہہ سانجا بنا نے سے نہایت ہی مناسبے جب کیمی کوئ سانجا بنا ناہومنلاً مچہلی کا تواسی موم کی ایک نکسیا مجہلے کے قدو قام سےموافق بناکرصا ن مسطح برتن ہیں رکہوا درمچہلی کوا دسپرلٹا کر قرمیس بضف کے موم میں او تارد و بعد ہ اسب طح دوسری ککیا بناکراو ہر والے حصے کو و با دولیکن محملی کو پہلے تیل سے جیرلیا جا. ا درا گرموم موسم كے سبب زيا و محنت موتواوت عبى كرم يا ني مين و الكرزم كرلدنا جائة غرض جب سائل بن جائے تواوسكے دونون برت علیحده کرسے خاص محیلی سے نقوش بربابیک لیڈلگا دوا و ر موا فت قاعدہ مذکورہ بالاکے بیمری کے فریعہ سے دونون پر تون پر علیحدہ علیحدہ تانبے کاخول حر<sup>د</sup> ہا لو پہنجول مثل کلی واسے سا<u>یخ</u> سے ماینے کاکام دیکا اوراگراسکے تاہیے والے پرت جو ترنا جامو گے نونھی اوسبطح دورجائے۔ رموم والے سانچے میں بتلا بنلا بلاسٹر ہر ویا جا۔ وه بعید مجهلی کشکل کابنجائیگاا وراس مهلی بیرنا واقف آ د می کو نامنس

ڑ ہانامہت آسان ہے کیو نکہ بہنبت موم کے بال سٹر ریا کیا ہے کداوس سے زیا دہ وہ نیل نہ پی کیا قی ترکیب کل وہ ہی ىمى وغزە كىھىرىزىدىن بىيان كىگىئى -ملوين كاسانجا بناكرا وسكامتني تبآ وسنے کا سانیاموم یا پلاسٹرکانہی بن سکتاہے مگر ہم ایک کچکد ار ب بیان کرنے میں دو کسیقدر سہل تھی ہے اور نٹا ید ں سے خوش ہی ہے + سرمدسش كوكس كليف اسقدريا فيدن بميكاركهوكه وداوس مين بخوبي اورجس برتن بن سریش ہوا وسے کہو تے ہوئے یائی میں رکہد و كلفىد. وقت نهوا دركوى كانته كهنايهي ندير سن بات جب ده گل کرتیا رم و توا و د سنیرگوژاوسهین ملاکرکسی هرتبا ن مین بهر رکه و + مانجا بنا ناہوتوکہاوئے برتیل حیر کرکسی ایے گہر رنن من دسے کہ اگر د وجسین وہ نخو لی أحبائے ا درا دسسس برتن مین تجىاصنبا طأتبل حبره وبعده اوسى سرنش واليه مركب كواسف رأم له دُمِلدُملام وجائے لبالب برتن میں ہمرد دیا برتن زیا دہ گہرسو ر<sup>ون ا</sup> تنابهرو که کهلوین کیرسته دو تمین انگل دیمانکلیا <u>ست</u>

رماره یاسوله پهرنگ اوسے علیحده *رکهکر مهندُ*اموسے و وحبیحی لی ئے تو ہر تن میں سے اولٹ کر کسی مسطح چنے بریز نکال اوا ور کہا و فر کی بھرکیطرف ‹ج*یکاکوی پیلے سے نٹان مقرر کر*لینا چاہئے ، نیز**وا**نوس نیچے سے ا دیرنگ کہ دلہ وبعدہ و ولون سرے بکڑ کرا وسے کہ دلواور آم سے کہاد نا نکال سے بہراون سرونکو چیوٹر و دعی نکہ د ہ لحکید ار حیز سے سك ودباره وونون مسرع بالهم لمجا تمينك اورسا بخيد كيفض أيكا <u>س سایخ کااگر منی تیار کرنامنظور سے نویب کے سایخ کوا مہتدا کہ</u> سی باریک دسمی سے لیپیٹ و ورپہر رال ورموم ہم زن بگہلا کر تہوزراسا لیک لیندا *در حر* بی تھی اوسمیں ملا و دجسوقت بہبرمرکب گاڑ ہا ہوسنے ىڭە دۇرًا يىيند*ىك كىطرى* سےاوس ساسىخ مىين ۇالىدوا درى<sup>م</sup>ېن<del>ىدا بى</del>ۋد و جدجاربا بِخِ گهنده کے جب دہ بالکل نهندًا ہوجائے توسا بخے کاشگا**ن** مولكركهاوك كونكال لوا دربرستورا وسيروه بي على كروح اورسائون إنهاامسيطيح سب حزركا ادرحبر فسمركا سانجاحا بهو بناكرفوت سے اوسکامٹنی نیار کر کوئیشکل بات نہیں ہے۔ نطباع كهرباي كيے نقص وعيوب كاسب <del>ہ آ</del>نقص اسکا ساننے کی غیر طابقت ہے اور بہہ اول بیے شقی سے اِقع ہوتا ہے دوم کم نہمی سے سوم بے احتیاطی سے بھے

<u> می سانیا بنا پاسی منهویاایک د دبار بناکر حمیرُر دبایهواور کمفنمی '</u> بنيال نكرليا جائركهاس حنركتے ليئے كوتسم كا ہوگاکیونکا اُکسی بڑی چنر کا سانجا ہوم کا بنا یا گیا نو وہ بٹیک ٹھا تو بھا تی میں جائيگاا *دراگر به بن جهونی اورملایم جزیرکا سانجا سیرش کا* بنا یا نووه<sup>نما</sup> نقوش کو بخولى قبول نكرسك يكااور بواحنياطى يركصنفائ ورغورسي نمبنا ياجائ منلأجر كبح تنزكا انجابنا یا جاتا <sub>ک</sub>وا دروه چیزاوسمیرنی بائ جاتی ہویائ*ے نکا*لی جاتی ہے توارسکی انجاکہد کیدیں کہدرام وجاتا ہواسلتے لازم یہ ہے کر جب نجر میں ورسى ى زى باقى رەپ توامىل چىزگوآ مېشەساور ئىھاكردىكىدىياجا كاگرگىدى دِجا ئونورًا چاقووغره<u>ت ورست</u> *ر* جوکوئ ورنقص رم جائے تواوسکی اصلاح کی کمیل سے مبلے ہی واجہے، + را تنقص ملیک لیڈکا ہے احتیاطی سے لگانا ہے کیونکہ کے ٹربعض کئے ﻪﻟﯩﺪُﺩُﺭﺍﻣ<sup>ﻨﯩﻜ</sup>ﺎ*ﺏ ﻟﮕﺎ ﻳﺎ ﺟﺎ ﻧﺎﺏ ﺍﺩﺭﺟﯩ*ﺒﺘﻚ ﺑﯩﻴ*ﻚ ﻟﯩﺪﯗﻧﺎﻣﯩﻄﯜﺭ* عين نهديبه لينا نانبانهدج بمثااسكة أرمليك كبين لكانا وشوارمعافي بونوفا سفورس دالى تركيب كواخشار كبياجات اور جوملكك يمنى لكاموية ذرااصتياط كوكام وزما ياجائ تبييراً تنقص منبع كے ناركو ہے احتياطي وباند سنا ہو حالانكاسيد بهت ہي احتياط لازمه ب كيونك أكر ثارب موقع باند كاكيا توبعدكهو ين كم أسكانشان

ئىنرگى متىت كلاز دىگاا ورجو بلىك لىۋە سەيخۇلى لگاكرنەباند يتزيحى حدانز سوملكه خاص تار كإسلني كي كبكه كسيقدر بلبيك ليدُ زباده لكا ياجا كَتَاكَ لهربائنی کوآسانی *ستصرا*م حومخفا نقص دستكاركو اختيار سوبا سربويعني جبنى منتلاكهاونا)كداونكا نثيب والى حكه ونمين للمديخوني نهين بهويخ سكناا ينقصر رنيكے مئے تبھی تومنبع كهربائ كوكسد قدر زیا د ہ توی كر ينة مبن ناكه و إن زيا ده منزمرُه م ت کهربائ سے بترہ براد بہری و برو نقش ياحرف جابه وكهود لولسكرا يسيكهو دوكة تانب كاسطحصاف كلآ يجعده بتره انده *کرمایغ سیمین ژاله و د*لوپایتی د ن بعد حب و دنقش بالكل تا نبے سے بہر جائين توبيتر ه كواگ وگرم كر كو وهرك نا

، دېکهه دېکه کاسرروزايناد <u>ښ</u>کواوس سط<sub>و</sub>بر چوکنده کرشک وفاست نارمبن كاجوسر بابلبك ليثرة تبكوآسان معلوم بولكا دومهر مايعس مين والكرنقوش كونانب سيحفرلواب بينقش تهوزا سااشاره كزنين فضابنه وعابيرو فيأ <u>هربائ سے پتره پرگهرسترون</u> ىبوق الذكر سے اوبہرے ہوئے روف بتره براونهبين اولئاكر كرحإ دومهرموافق مے سانیا بناننگی دوسری ترکسی میں ہیان کیا گیا ہوا دس تب يا يليك ليدُوغزه لَكَاكر دوسراخول مان كانيار كرلواس خوامين جهمتره كه فاجا وه تمام حروث خاطرخوا د سيدہ اورگهرى من جائنينگے الدنہ بهتره كوا و ورا وبهرك مهوت نظراً سينك الم واليسطويرموفاسية كتفيهم كي و حسب حمول بانددكر مايغمسي مين ی روزمین زمین جروت کی نانبے سے بہرجا تیکی جب ے کال لوار بامعلوم ہوگاجیسے سترہ برلسی اوسّارنی دىت*ېرەكومىنېغ.* 

<u>ىين گانىكى بەردىندىيارشەم مى</u> چاندی جادبر بنائ کئی ہوکیے کے ذریعیہ واہر زیا د در پهیرونگ اوسیقدرگهراملمع ۴ دجائیگا -وسه ذبالتم حا وخود بخروا ونكم خاك دوتى جاسكي بسبكي خاكه نئالكر كهدهيوز وحبوقت خرورت بوظرت سي دغيره كوخوب صاكر كرتهوزي سى دەېمى فاك لا دوجاندى كاملىع مروجائىگا-وزالى ن دونۇ ئىكا اسواسىط نهین لکها کهٔ بینقدرزیا ده ورق گلانی دن ادسیقدیه، دونون چیزین

ٔ یا ده لینی حیا مین اور کم سے کم اتنی مہون کہ ورق نقرہ نخر بی او میں مل ملک دركى بى فاڭ چاندى كرساكھ ا وال وسيتر *بورى ي چرد لي*او الكزكر يوننيه والونهما عِاندی کی دوسری کسی د مات برنه بین ، و سکنا اُگرکسی ا در برکر نام و توسیطے اوسیہ چاند*ی چر*الینی ج<u>ا</u>ئے۔ بغیرمنع کے ہارہ کا ملم حرط اسنے کا

ن كر حكي مدلي سكتي سه <sub>و</sub>یَ ذرّه باقی زیرتوسب میزیرچایهو. رُوْالوِنها بيت محبّاه رَجُكُوارْتُكُلَّ أَيْكُا ا درسب سي زياده إسياق جهف ييم كه عزير ناباجائ نهكوئ ألهطلوب ى چنر كامايع بوص<sup>ن</sup> دویا نتین د با نونها بهت سیدی جاا سر ملمه مرتا بوسوده مهی ایخ خيون ين لكبراس رساله كوختركة ديتيمين +

عل المجترية وقد انداله و المراسكور لل التي يزريد انامنظور الويعن في ندى ئى ہوخواہ لوہے كي خواہ تابنے كى خواہ ميتل كى يہلےاوسرخوب صااور *يم واركرو* ي وَىٰ نشأنَ لِي كا ياكبدرى بِي كا باقى زېرى بېرىسى كىيا بهواسونا أېستە لمراسقدر کوئ<sup>ے ک</sup>یون کی آینج مین تاؤ دوکہ پارہ اور جائے اور س ئے بعدہ فولا دی فلم یا مہمار ان سورگر کرمھلا کر لوسو نا چڑھ جائیگا لیکین ، بارسے عمل بن بہت کم حرفی کیے اگرزیا دہ بڑیا نامنطور ہوتواسیط میں اگرزیا دہ بڑیا ا على روناكر فقة رفته لم مكرا موجاً وركه يم طلق الى ديات كانشان باقى زب + ى بغيركالل غورك محسوس وفي لكيير بعده ليمون كاءق لكرشوكا مارنی وخوب زور *ورگو*دُ الومهِرَّاَک مین دا فو<sup>.</sup> كآما وَوَيَا تَخِيتَهُ لِواسبِطِحِ كَنَى بِارْعَلِ رَكْ سِحْتِنا سونا عِابِمُو كَرَّهُ جَابِيكا حيا ندى كأرم للمع كرنيل تركيه باندى كأرم ملع بعيندادسيطر مواا

بسطوكوا يباضاكروكها وكلفتا منبركا بتروادسكي وأسهأكه دواذ كإبيجين ركهكرلوم كوثار ربهنی میں رکہ کراسفدرائخ دوکہ دہ مجبوعہ گلے تونہیں کر گلئے *ہے ق*رم ت درایک نامیر بهرفورار ى تانبى ئىيرە بزىتاجائىگاجىڭە خاطرخواە بڑە جانوحوچنرا دىسكى جايىروىنالو ـ ونیکا بیتره جاندی برجرٔ ما ناجام د تو ده بی جره جا تا <sub>گ</sub>و اور نبر مان اوسکی د درجا ئے بعدہ میٹہا تاودیکر تہوڑا سا پہ بخود برتن كح حرارت ونجيم إطبائيكا ) أم تسترآم

تههکوبہت زورہ بنوبا وَ ورندرانگ آگے ندمبڑھ سکیگا،ورآمین چائز تاکنل کو بورا ہونیے تیتہ برترجی ننگانہو جابعہ وایک کی ل ا برتن ريصرد دانس رانگ کې پښتي يک ان د عالمي مر حبتبك كالل ربطنهوجاتي دن كرناجا يه كمة اوديز كربعد مهوراتهورا نوشادر تہوڑی تہدڑے برتن پرلگاتے جا واورا وسیقدررا نگ کو بہیلاتے عاقرادر میشج ناوَکا اندازیون موسکتاہے کدایک کالی کوآگ پر رکہد داور دسمین ایک دلی رانگ ک<sup>ی</sup>هی ژالد دحب ده دلیگیلنے سلگه توسم<sub>ه</sub> لوکه واو *کا نا دَاگیا دُرًا اوس رکالی کواگ پرسے ادْ مارکراین عَلْ بِرَا مِنْہِ دِع کُرو اگر* است زیاده تا دا گیاتوقلعی پرُ بات دفت برتن سیاه به جائیگا اور رانگ ۱۱ کاایک حبکهه دنهابنده کررنجابنگااورا تبدامیر ببب نا داقفیت کماییا هروانا نەرمكى سے لىكەج ب برتنىپ يا دېروجا سے توكيمە تىشونىش كروا دىس برتن كو فورًّا دوبار هنجو اڈالواوراز مهربذا بناعمل کرناسشرد ع کروا درجورا نگسه جم جاے تواد سے دوسری بارکے ناؤمین *گیمن گربرتن ک*ے سطے پریہ ملا اوراگربری<u>ن بر**صارنآ** و</u>سے تولعبر قلعی کرسلینے سے اوسے تہو ٹرا <u>پہلےاو سکے تمام سطویرروی سے بہل سے نوشا در بہیرو بہ</u> يالنوس عفوطه ويدومبهت خاصه حيك ادتهيكا اسس چطے سیسے کی ہی قلعی ہوسکتی ہے اور رانگ اور <u>سیسے</u> کی ملاکر تھبی +

90

## د واوَسْكُ نامون كَصِحت

Spiril of Wine. بېرى آف ٹرين ٹائن -Spirit of turpentine. Alcohol. سائیڈآفآئرن -Oxide of iron. Asphaltum. Ilcelate of potash. ئىيٹآئىتاش-Heetate of coppor. السنيت آٺ کاير-السينيث أن ليد-Acetate of lead. ا بكواز حيا -Hguarigia. Black lead. ىلىك لىد ـ Plaster of Paris. ــرْآف پيرس يلمرپيگو-Plum Bago. Potask. Pumicestone. ، سائينائيدْآن پاشيم-Syanide of Potassium سائينا يُدُآف زنك Syanide of Zine سا يَنا يَدُآن كا بر-Syanide of copper. سلفيٹ آٺ آيٽرن -Sulphate of iron. سلعنيث آن زنک -Sulphate of Zine.

Sulphate of carbun. سلفيورث آن كاربن -تُوكران بيد-Sugar of lead. Phosphorus. فاسفورسس -وْرِامِينَا يُرْآن يِّا شِيم- . Frocyanide of potassium. كاربوٹ آف امونیسا '-Carbonate of ammonia. كاربونت آن سيگندشا -Carbonate of magnesia. كاستبك آن سودا-Caustic of soda. Caustic potash. كاستىك يتاس-Chloride of Berium. كلورائيدآث بيريم-Chloric-acid كلەرك ايستر-Copal varnish. کو بل وارنشس -Gutta percha. كُٹا يرجا۔ Nitromurriatic acid. نائیروسیوری اینک ایسند-Nitrute of silver. 'ائیٹرمٹِ"اُ *ٹ س*لور – Varnistz. وارنش -شايدان نامون كاكثر شحفه وككوكان آفنا نهونكر ليكر انبين كوئ نايات وا نهی<sup>سے</sup> تمام انگرنری دو کا بذن پربہت ارزان مل *سکتی ہی*ں ت**مام شد** ستاره ښر مختمېمه آره جيمي فته وار ارووكيمام اخبار ونمين كجيك رسستااخيار مرجوبه كوشايع بؤناسي فتبحبث بردساسون مُ عنها - اسكه لي للب ي منهم بينتكي+ المّنة ويخيط لولحي مالك اخبار نها + آره ضلع شأ آباه